



UAM



FACULTAD
DE CIENCIAS



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2024



Biblioteca de Ciencias

UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
ELABORADA POR LA
BIBLIOTECA DE CIENCIAS
“FERNANDO GONZÁLEZ BERNÁLDEZ”**



THIS WORK IS LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL LICENSE.



PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias se complace en presentar su Memoria de Investigación 2024, un documento que recoge los principales resultados en materia de investigación y formación investigadora a lo largo del año. Con ello, cumplimos nuestro compromiso de transparencia y rendición de cuentas, mostrando la labor desarrollada por nuestro personal docente e investigador.

Como en ediciones anteriores, la Memoria incluye publicaciones, proyectos y premios de investigación, tesis doctorales, patentes, empresas basadas en el conocimiento y sexenios de investigación y transferencia. Asimismo, incorpora una revisión actualizada de los grupos de investigación reconocidos por la UAM y el listado completo del Personal Docente e Investigador (PDI), con enlaces a sus perfiles públicos en el Portal de Producción Científica.

El documento se estructura en varias secciones: comienza con una página de Destacados, seguida de la Memoria en Imágenes, que ofrece una síntesis gráfica de la producción científica y las fuentes de financiación. Incluye también el perfil del PDI permanente según su tipología y una perspectiva de género en las tesis doctorales defendidas en 2024. La Memoria concluye con la Memoria en Fichas, que recoge la información global de la Facultad y la correspondiente a cada uno de los diecisiete departamentos.

Durante 2024, la Facultad de Ciencias de la UAM generó 1.556 publicaciones, de las cuales 1.400 fueron artículos científicos. Entre estos, 900 artículos (64%) se publicaron en revistas situadas en el primer cuartil (Q1) del Journal Citation Reports (JCR). La relación completa de los artículos, ordenada alfabéticamente por autor, junto con otras 156 publicaciones (libros, capítulos, artículos de divulgación, conferencias, editoriales, reseñas, etc.), se presenta en el primer bloque de la Memoria.

En el apartado de financiación, se recogen 501 proyectos de investigación activos en 2024, de los cuales 74 se iniciaron este año y 181 finalizaron. Del total, 426 proyectos fueron financiados por entidades públicas y 75 por iniciativas privadas. La relación completa de proyectos, organizada por título y departamento, se encuentra en la sección de Proyectos, junto con los contratos con empresas.

En cuanto a Tesis Doctorales, se defendieron 228 tesis, de las cuales 112 fueron dirigidas por profesorado de la Facultad y 116 tutorizadas por PDI del centro. La distribución por género muestra un equilibrio: 48% mujeres y 52% hombres. El listado completo se presenta ordenado por Programa de Doctorado y título de tesis.

Cabe destacar el incremento significativo de las actividades de transferencia respecto a años anteriores, con más proyectos financiados por el sector privado, un aumento en las solicitudes de patentes y la creación de cuatro nuevas Empresas Basadas en el Conocimiento (EBCs). También se incrementó el número de artículos, manteniendo un 19% en el primer decil de su área. Además, el porcentaje de artículos incorporados al repositorio institucional Biblos-e Archivo alcanzó el 68% del total. Por otro lado, se observa un descenso en proyectos financiados por convocatorias nacionales, vinculado en algunos casos a la finalización de proyectos derivados del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.



PRESENTACIÓN

Finalmente, esta Memoria se ha elaborado a partir de la información disponible en los perfiles del PDI en el Portal de Producción Científica de la UAM, complementada con datos del Servicio de Investigación, el Servicio de PDI y la Escuela de Doctorado. La verificación y actualización de los perfiles ha sido realizada por la Biblioteca de Ciencias y los departamentos de la Facultad.

Agradecemos la colaboración del personal de la Biblioteca y de todos los equipos de la Facultad implicados en la revisión y depuración de la información, cuya dedicación ha hecho posible esta Memoria de Investigación 2024.

José Luis Pau Vizcaíno

Vicedecano de Investigación, Innovación y Transferencia



THIS WORK IS LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL LICENSE.



METODOLOGÍA



DESTACADOS: TABLAS Y GRÁFICOS



**PUBLICACIONES: ARTÍCULOS
OTRAS PUBLICACIONES**



TESIS DOCTORALES



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS



AYUDAS INDIVIDUALES



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



PATENTES



EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO (EBC) ACTIVAS



SEXENIOS



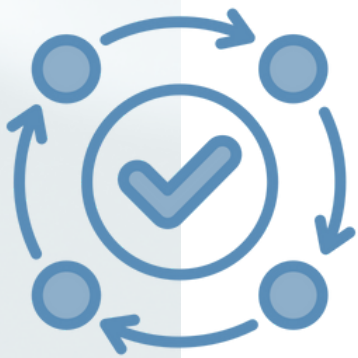
PREMIOS



PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE AL PPEC



MEMORIA EN FICHAS



METODOLOGÍA

1. METODOLOGÍA

La Biblioteca de Ciencias elabora la Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias a partir de la recopilación y análisis de datos provenientes de diversas fuentes, que se relacionan en el apartado Fuentes. El [Portal de Producción Científica](#) (PPC), en el que está incluido todo el personal docente e investigador permanente y la mayoría del PDI no permanente, es nuestro principal proveedor de datos.

Una vez recopilada la información, llevamos a cabo un proceso de verificación y depuración de los datos, con la que generamos una primera versión de la memoria. Esta versión se envió a los directores de los 17 departamentos para su revisión en mayo de 2025.

Los departamentos nos envían modificaciones, correcciones o nuevas incorporaciones que son revisadas y validadas, añadiéndose a la versión final, junto con las nuevas publicaciones detectadas por la Biblioteca. Todas las modificaciones recogidas en esta versión final se incorporan al PPC, de modo que se mejora la calidad y actualización de los perfiles individuales del PDI de la Facultad.

Finalizada la revisión, analizamos los datos relativos a indicios de calidad de los artículos, incorporándolos al presente documento.

La biblioteca deposita de forma sistemática en el repositorio institucional [Biblos-e Archivo](#) los artículos de nuestro PDI firmados como UAM, atendiendo a los derechos de propiedad intelectual vigentes. El dato de acceso abierto en repositorio institucional corresponde a 27-07-2025, aunque la biblioteca continuará trabajando en su incorporación.

Con el objetivo de facilitar la interpretación y comparación de los datos, se incluyen tablas y gráficos ilustrativos. Se incluyen tablas comparativas de los últimos años relativas a los distintos apartados que reflejan los datos de cada departamento, y de la media de la Facultad.

En línea con la iniciativa de la Unidad de Igualdad, se han incorporado datos desagregados por género en relación con las categorías laborales del PDI, la titularidad de los proyectos de investigación y la dirección de tesis doctorales.

Como cierre, se presentan fichas resumen tanto de la Facultad como de cada departamento, que recogen los principales logros y cifras más relevantes de esta memoria.

FUENTES UTILIZADAS

- Para las publicaciones
 - Portal de Producción Científica de la UAM [IMarina].
 - Revisión facilitada por los departamentos.
 - Bases de datos: WoS, Scopus, Pubmed y Dialnet.

- Publicaciones de investigadores no incluidos en el PPC, a solicitud de algunos departamentos.
- Repositorio institucional de la UAM [Biblos-e Archivo](#), para acompañar al artículo del enlace permanente (handle), que nos sirve para confirmar que el artículo final o la versión aceptada está en acceso abierto.
- Para los indicios de calidad.
 - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR (WoS) del año 2024, la versión cerrada a septiembre de 2025.
- Para los investigadores
 - Portal de Producción Científica de la UAM, con datos procedentes de la base de datos HOMINIS.
 - La identificación del PDI permanente se ha hecho atendiendo a las categorías seleccionadas por el Decanato de la Facultad de Ciencias: Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor y Personal Laboral Permanente.
 - Para PDI no permanente, Doctor y en Formación, se ha utilizado la información procedente del Portal de Producción Científica. Organizado de la siguiente manera:
 - PDI Doctor no permanente:
 - Profesor Contratado Doctor Interino.
 - Profesor Ayudante Doctor.
 - Ramón y Cajal.
 - Otros Contratos Postdoctorales: Atracción de Talento modalidades CAM 1 y 2, postdoc CAM, Juan de la Cierva (incorporación/formación), beca César Nombela.
 - Personal Investigador en Formación (PIF):
 - Contratados predoctorales (Ley de la Ciencia artículo 21): FPI, FPU, FPI-UAM.
 - Otros contratados predoctorales: predoctorales CAM, Ayudantes de Investigación.
 - Para los Profesores eméritos se ha utilizado la información procedente del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador.
 - Incorporación, a solicitud de los departamentos, de PIF no incluidos en el PPC.
 - En caso de investigadores con múltiples categorías laborales durante el año, se ha considerado aquella en la que hayan permanecido más tiempo.
- Para los Proyectos de investigación y contratos con empresas:
 - Portal de Producción Científica de la UAM, que recoge la información facilitada por el Servicio de Investigación.

- Boletines oficiales: BOE, BOCAM.
- Información complementaria revisada por los departamentos.
- Los contratos con empresas son facilitados por los departamentos.

- Para las Tesis Doctorales:
 - Escuela de Doctorado.
 - Repositorio institucional.
 - Revisión facilitada por los departamentos, para tesis no leídas en la UAM.

- Para los Grupos de Investigación:
 - Página Web de la UAM.
 - Revisión facilitada por los coordinadores de los grupos de investigación.

- Para las Patentes, Empresas Basadas en el Conocimiento y Sexenios:
 - Portal de Producción Científica de la UAM.
 - Servicio de gestión integral de la investigación, Área de Investigación y Transferencia.
 - Revisión facilitada por los departamentos.

Para mejorar la comprensión de los gráficos hemos abreviado el nombre de los Departamentos siguiendo esta clave:

BIO	Biología	IQ	Ingeniería Química
BM	Biología Molecular	MAT	Matemáticas
ECO	Ecología	QUI	Química
FA	Física Aplicada	QAYB	Química Agrícola y Bromatología
FMC	Física de la Materia Condensada	QAYAI	Química Analítica y Análisis Instrumental
FM	Física de Materiales	QFA	Química Física Aplicada
FT	Física Teórica	QI	Química Inorgánica
FTMC	Física Teórica de la Materia Condensada	QO	Química Orgánica
GyG	Geología y Geoquímica	FAC	Facultad de Ciencias

2. DESTACADOS

PUBLICACIONES	
1.400 artículos	1.556 publicaciones firmadas por el PDI de la Facultad de Ciencias
64% Trabajos en Q1 (JCR) WoS	1.330 artículos publicados en revistas con Factor de Impacto según JCR WoS (95%)
	En 2024, se han publicado 900 artículos en revistas Q1
	262 artículos publicados en revistas del primer decil (D1). 19% del total
Artículos en el Repositorio institucional	949 en Biblos-e Archivo .
	El 68 % de la producción de 2024 está depositado en el Repositorio institucional de la UAM
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS	
Proyectos	La Facultad tiene vigentes 529 proyectos de investigación y contratos con empresas, de los cuales 74 se han iniciado en 2024.
Financiación	El 85% de los proyectos se han financiado desde el sector público
Proyectos UE	69 proyectos cuentan con financiación de la Unión Europea
TESIS DOCTORALES	
Tesis defendidas	En la Facultad de Ciencias, se han defendido un total de 228 Tesis Doctorales
TRANSFERENCIA	
Patentes	Se han concedido 27 patentes
EBC	Hay 8 Empresas Basadas en el Conocimiento

TABLAS Y GRÁFICOS

PUBLICACIONES 2024

		PUBLICACIONES					Indicadores de calidad (JCR 2024)				
Dpto.	PDI**	Total	Artículos	Otras	% Dpto / Facultad	Ratio	Q1	% art. Q1	D1	% art. D1	Sin FI
BIO	83	189	167	22	12,15%	2,28	94	56%	26	16%	3
BM	52	100	87	13	6,43%	1,92	54	62%	18	21%	6
ECO	24	86	60	26	5,53%	3,58	43	72%	17	28%	0
FA	22	43	43	0	2,76%	1,95	15	35%	2	5%	1
FMC	29	84	82	2	5,40%	2,90	49	60%	26	32%	5
FM	21	46	44	2	2,96%	2,19	30	68%	14	32%	2
FT	25	437	403	34	28,08%	17,48	324	80%	40	10%	10
FTMC	22	96	94	2	6,17%	4,36	55	59%	24	26%	1
GyG	16	81	66	15	5,21%	5,06	19	29%	8	12%	22
IQ	24	59	48	11	3,79%	2,46	33	69%	14	29%	2
MAT	47	102	94	8	6,56%	2,17	47	50%	13	14%	5
QUI	18	94	91	3	6,04%	5,22	48	53%	28	31%	1
QAYB	12	24	19	5	1,54%	2,00	18	95%	11	58%	0
QAYAI	20	22	18	4	1,41%	1,10	13	72%	4	22%	1
QFA	33	69	64	5	4,43%	2,09	38	59%	9	14%	1
QI	18	49	45	4	3,15%	2,72	32	71%	11	24%	0
QO	25	60	60	0	3,86%	2,40	44	73%	22	37%	0
FACULTAD	491	1.556	1.400	156		3,17	900	64%	262	19%	70

*El total no corresponde a la suma por Departamento ya que hay registros compartidos por más de uno.

** Se refiere al PDI Permanente a diciembre del 2024

Otras: Se refiere a otro tipo de publicación como libros, capítulos, artículos de divulgación, ...

Ratio: publicaciones / PDI permanente

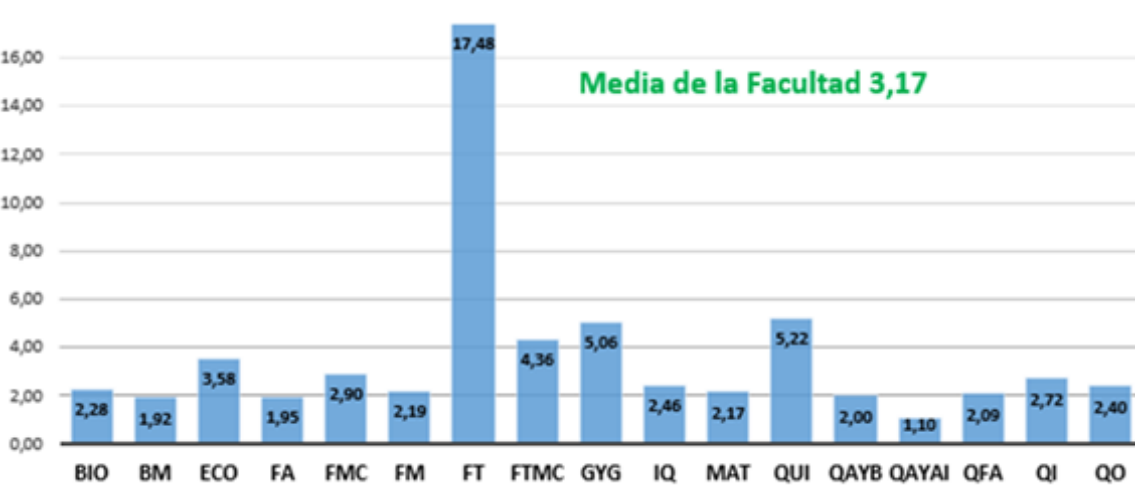
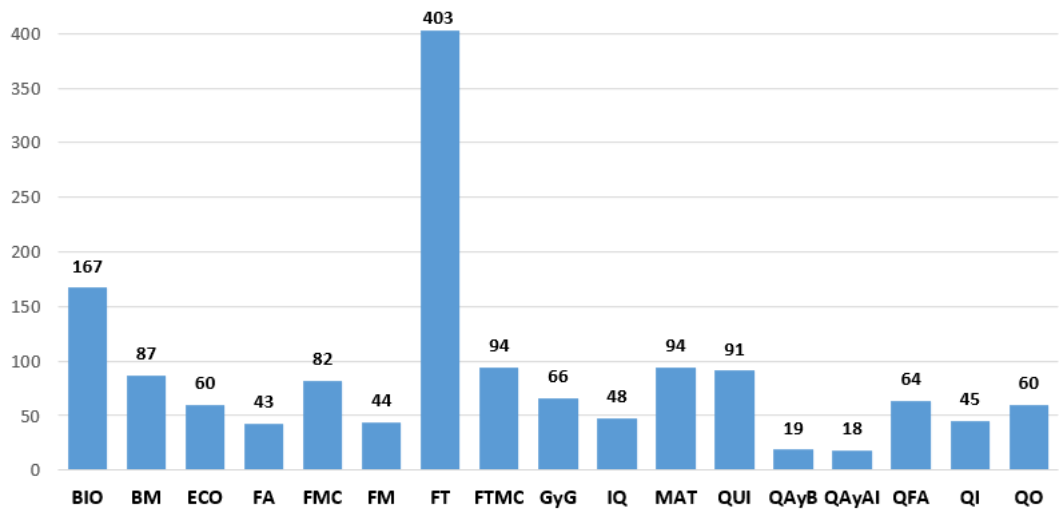


Gráfico de las publicaciones elaboradas por los Departamentos



Gráfico del número de artículos por departamento en 2024

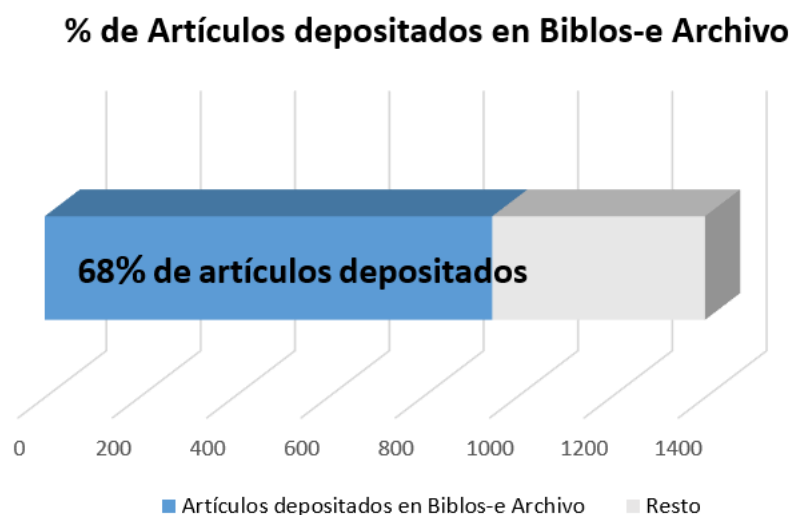


Evolución de Publicaciones/PDI 2020-2024

AÑO	Total publicaciones	Artículos	Q1	Publicaciones/PDI Permanente	PDI PERMANENTE
2024	1.556	1.400	900	3,17	491
2023	1.428	1.232	810	2,96	482
2022	1.322	1.135	669	2,70	490
2021	1.722	1.554	1.033	3,51	491
2020	1.680	1.524	926	3,40	494

ACCESO ABIERTO en Biblos-e Archivo

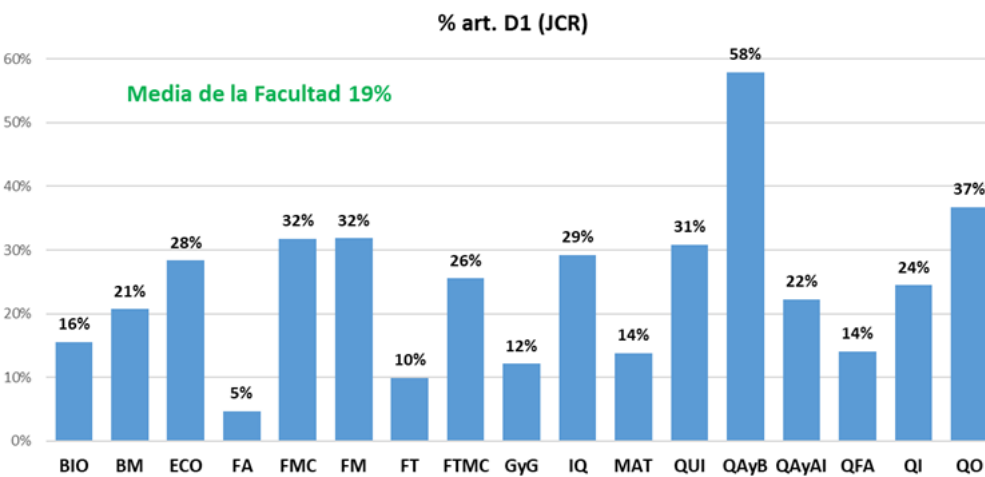
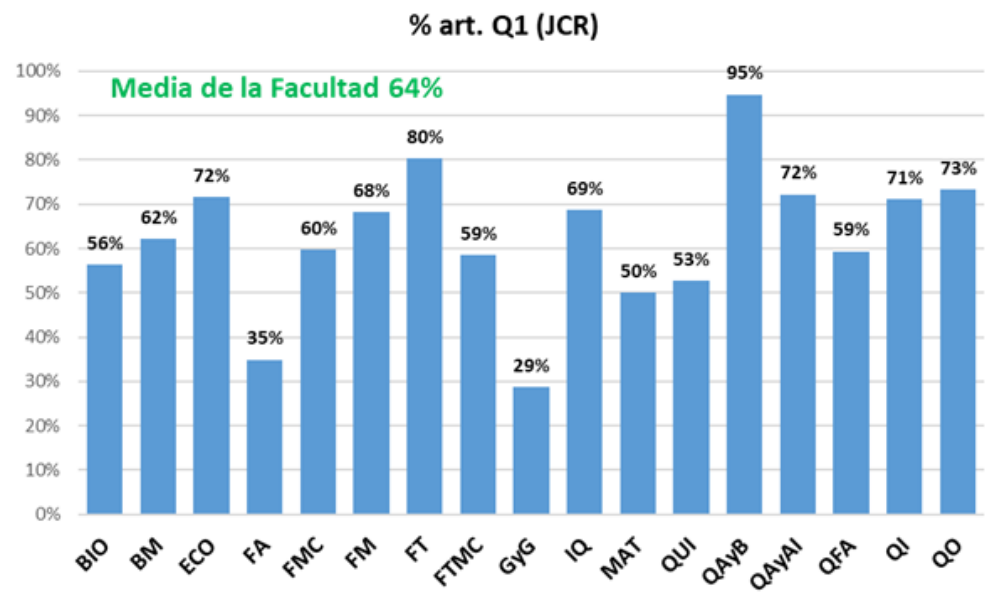
Ley 17/2022, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en el artículo 37. Ciencia abierta, recoge la obligatoriedad de poner en abierto los resultados de la investigación financiada con fondos públicos.



En el repositorio Biblos-e Archivo, hay un total de 949 artículos de 2024 del PDI de Ciencias, a fecha 27 de octubre de 2025, que supone un 68% del total de artículos publicados en 2024.

La biblioteca sigue depositando artículos de 2024 y de otros años.

INDICADORES DE CALIDAD DE LAS REVISTAS EN LAS QUE PUBLICA EL PDI:



Evolución de artículos publicados en revistas del Primer Cuartil Q1 2020-2024

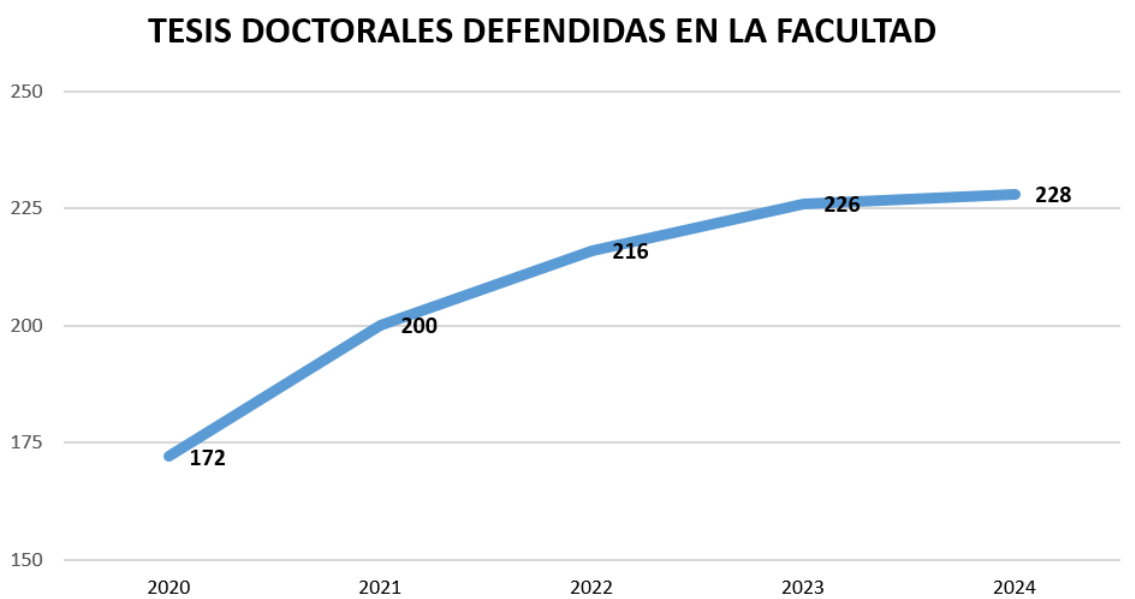
	2020 (JCR)			2021 (JCR)			2022 (JCR)			2023 (JCR)			2024(JCR)		
DPTO.	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1
BIO	181	80	44%	243	144	59%	165	82	50%	170	98	58%	160	91	57%
BM	157	95	61%	118	76	64%	99	57	58%	77	43	56%	87	54	62%
ECO	50	27	54%	68	41	60%	65	34	52%	62	38	61%	60	43	72%
FA	50	21	42%	39	18	46%	37	17	46%	51	30	59%	43	15	35%
FMC	94	59	63%	87	63	72%	73	48	66%	62	40	65%	82	49	60%
FM	52	37	71%	48	40	83%	46	23	50%	53	36	68%	44	30	68%
FT	359	275	77%	373	272	73%	196	171	87%	290	228	79%	403	324	80%
FTMC	77	46	60%	89	52	58%	60	32	53%	73	45	62%	94	55	59%
GyG	62	29	47%	66	26	39%	56	15	27%	46	24	52%	66	19	29%
IQ	69	42	61%	55	44	80%	68	46	68%	57	45	79%	48	33	69%
MAT	130	56	43%	111	51	46%	88	33	38%	84	46	55%	94	47	50%
QUI	73	46	63%	72	43	60%	57	29	51%	79	51	65%	91	48	53%
QAYB	22	17	77%	29	17	59%	31	21	68%	42	33	79%	19	18	95%
QAYAI	22	15	68%	16	14	88%	20	17	85%	19	16	84%	18	13	72%
QFA	82	54	66%	82	47	57%	56	33	59%	70	50	71%	64	38	59%
QI	37	28	76%	45	30	67%	41	33	80%	34	24	71%	45	32	71%
QO	80	53	66%	102	55	54%	72	41	57%	39	26	67%	60	44	73%
FAC	1.524	926	61%	1.554	1.033	66%	1.143	669	59%	1.232	810	66%	1.393	897	64%

TESIS DOCTORALES

Tesis doctorales defendidas en la Facultad

	2024		
	TESIS DEFENDIDAS		
	Total	Dirigidas	Tutorizadas
BIOLOGIA	29	11	18
BIOLOGIA MOLECULAR	60	14	46
ECOLOGIA	7	6	1
FISICA APLICADA	7	3	4
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	18	5	13
FISICA DE MATERIALES	4	1	3
FISICA TEORICA	24	13	11
FISICA TEORICA DE LA MAT. CONDENSADA	13	4	9
GEOLOGIA y GEOQUÍMICA	3	1	2
INGENIERÍA QUÍMICA	6	6	0
MATEMATICAS	8	4	4
QUIMICA	6	4	2
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	2	1	1
QUIMICA ANALITICA	2	2	0
QUIMICA FISICA APLICADA	17	7	10
QUIMICA INORGANICA	8	1	7
QUIMICA ORGANICA	14	6	8
FACULTAD	228	89	139

Evolución del número de Tesis Doctorales defendidas en la Facultad de Ciencias desde 2020 a 2024.



Tesis defendidas por Programas de Doctorado.

Plan	Número
Programa de Doctorado en Astrofísica	8
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares	58
Programa de Doctorado en Biología	21
Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación	7
Programa de Doctorado en Ecología	8
Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología	5
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica	30
Programa de Doctorado en Física Teórica	16
Programa de Doctorado en Matemáticas	8
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología	10
Programa de Doctorado en Microbiología	11
Programa de Doctorado en Química Agrícola	2
Programa de Doctorado en Química Aplicada	23
Programa de Doctorado en Química Inorgánica	0
Programa de Doctorado en Química Orgánica	15
Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional	6
Total	228

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

DEPARTAMENTO		TIPO DE FINANCIACION		ENTIDADES FINANCIADORAS				
	VIGENTES	PÚBLICA	PRIVADA	MINISTERIO	UE	CAM	UAM	OTRAS
BIO	91	81	10	61	7	3	1	12
BM	64	54	10	42	9	2	0	1
ECO	52	39	13	28	5	1	1	4
FA	22	19	3	16	2	1	0	0
FMC	48	41	6	36	5	0	0	0
FM	34	29	5	24	2	1	1	1
FT	29	26	3	18	7	1	0	0
FTMC	37	37	1	27	8	2	0	0
GyG	28	22	6	13	7	2	0	0
IQ	37	23	14	18	1	1	1	2
MAT	27	25	2	23	1	0	0	1
QUI	25	23	2	15	6	2	0	0
QAYB	10	10	0	8	1	1	0	0
QAYAI	10	7	3	7	0	0	0	3
QFA	31	30	1	27	3	0	0	0
QI	18	18	0	16	1	1	0	0
QO	28	25	1	18	7	1	0	1
FACULTAD	529	450	79	356	58	15	5	15

Proyectos iniciados en 2024

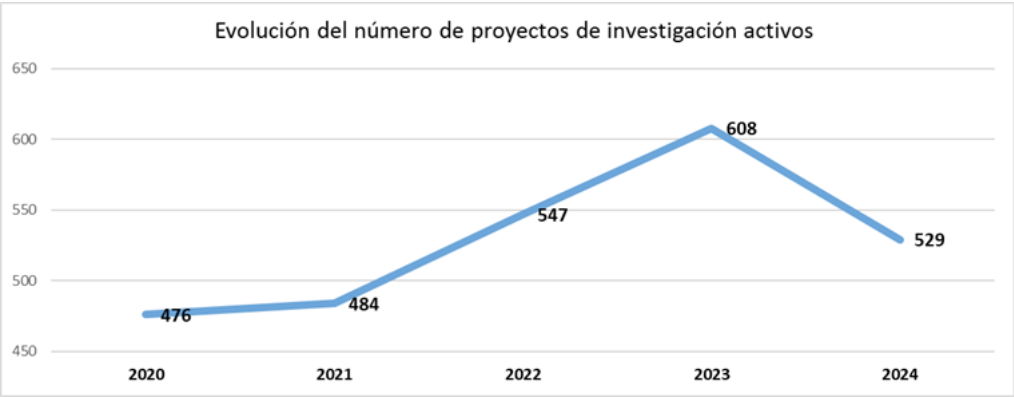
79

Proyectos finalizados en 2024

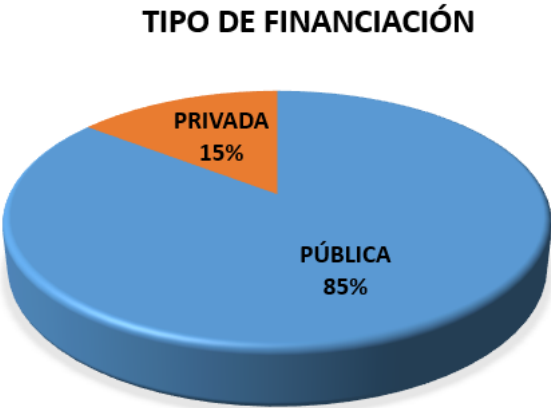
204

EVOLUCIÓN DEL Nº DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

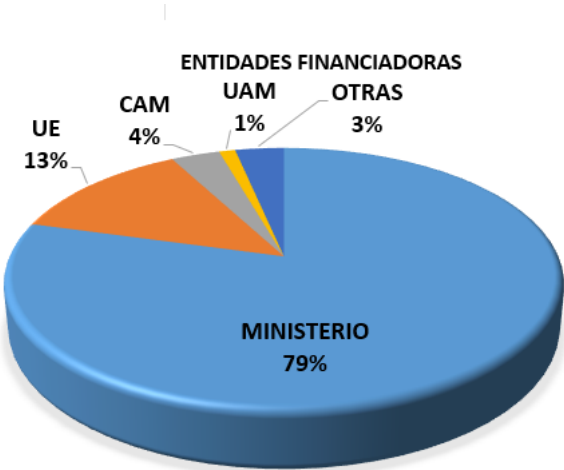
Evolucion del nº de proyectos de investigación activos				
2020	2021	2022	2023	2024
476	484	547	608	529



Proyectos de Investigación: Financiación pública vs iniciativa privada



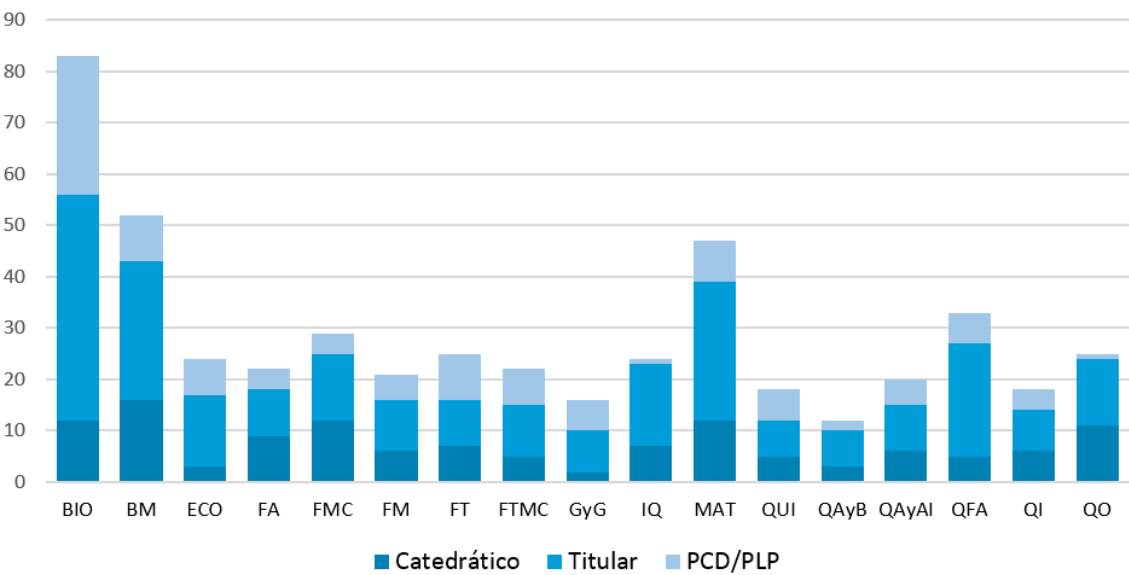
Financiación de proyectos: Se refiere a el nº de proyectos financiados por entidades públicas o privadas, no a la cuantía de la financiación.



Otras: engloba entidades públicas y privadas

INVESTIGADORES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS (PDI permanente)

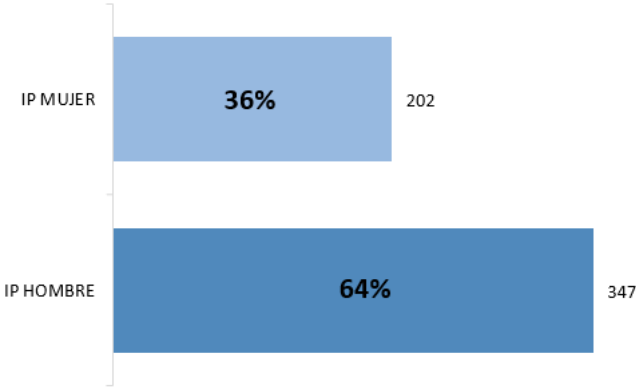
CATEGORÍA LABORAL DEL PDI PERMANENTE



GRÁFICOS CON INFORMACIÓN DE GÉNERO Y LIDERAZGO

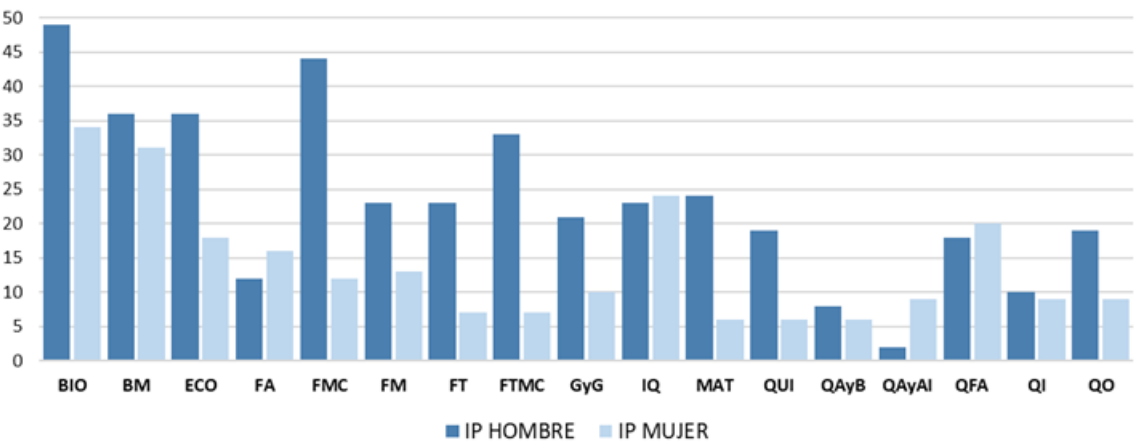
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR EL GÉNERO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Facultad



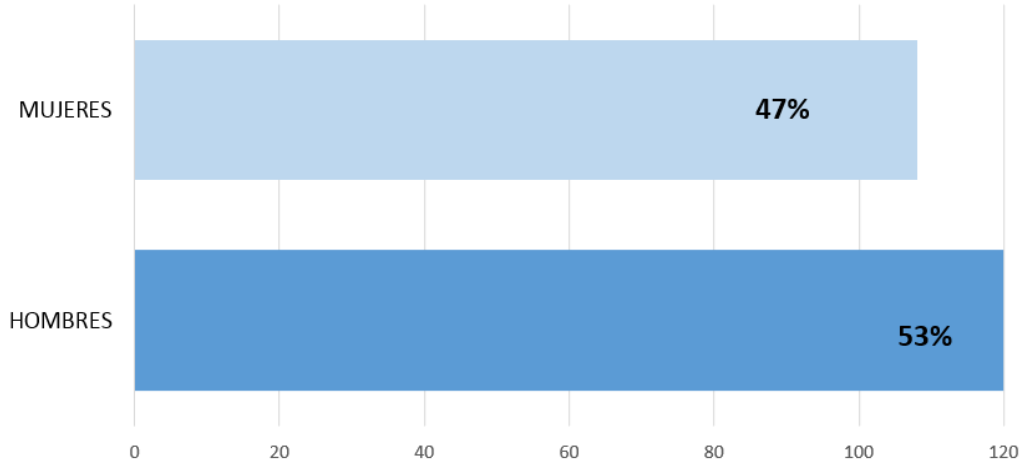
Se han considerado todos los IP de proyectos, algunos proyectos cuentan con varios IP.

Departamentos

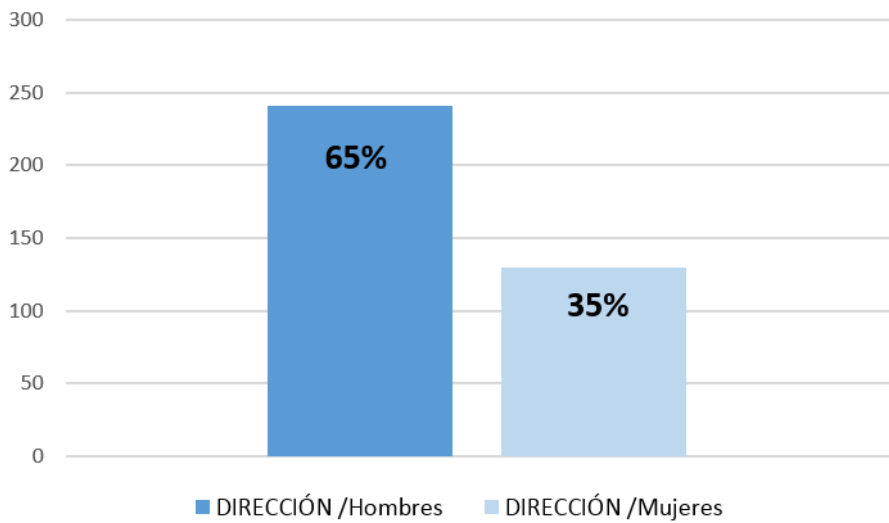


TESIS DOCTORALES POR GÉNERO

Tesis doctorales de la facultad según género del doctorando

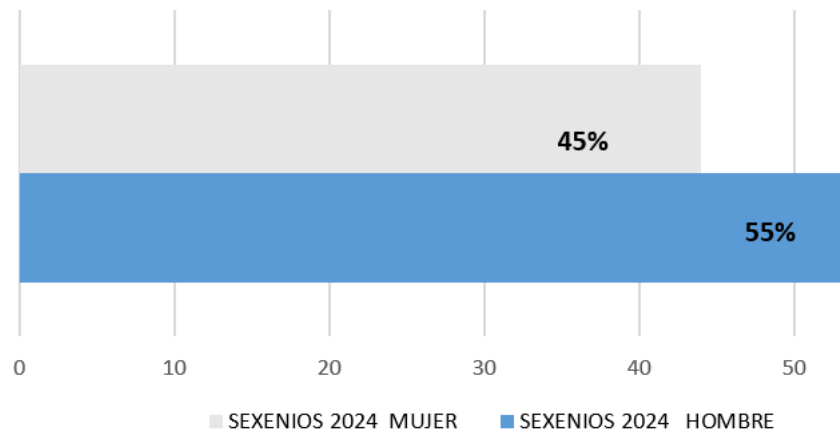


Tesis doctorales, % de dirección según género en la Facultad

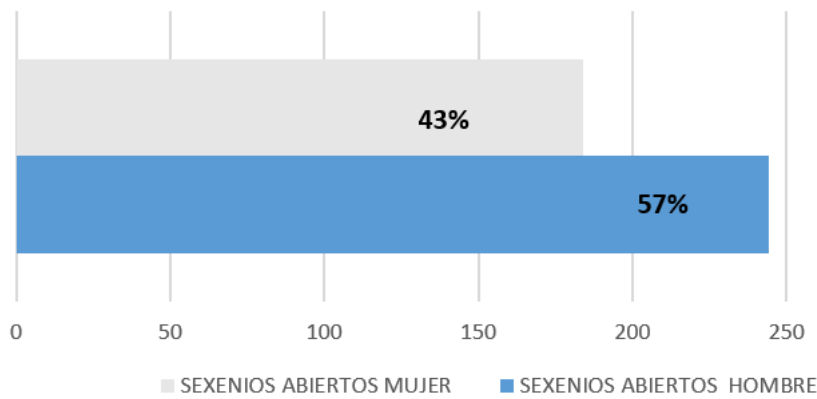


SEXENIOS POR GÉNERO

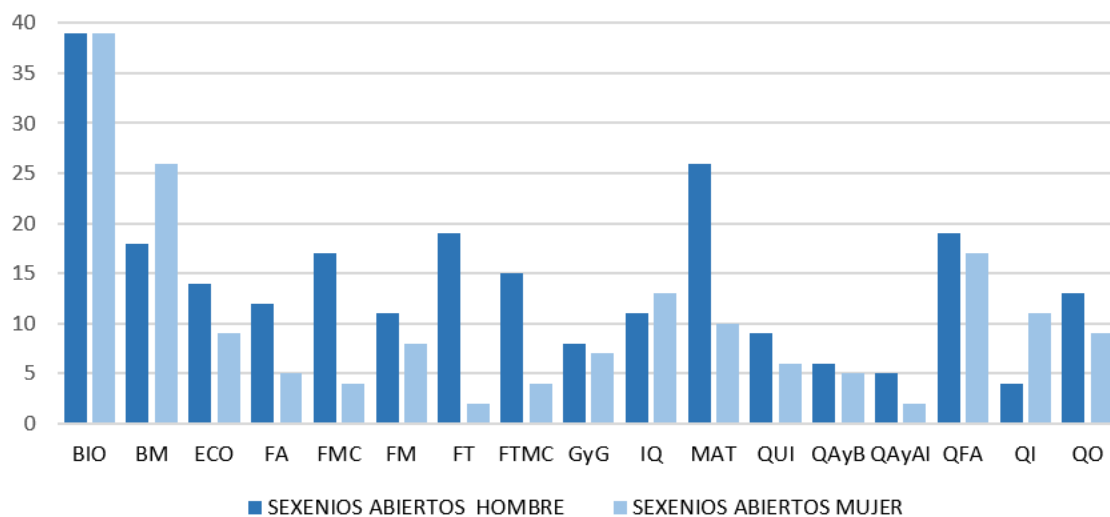
Sexenios por género concedidos en 2024



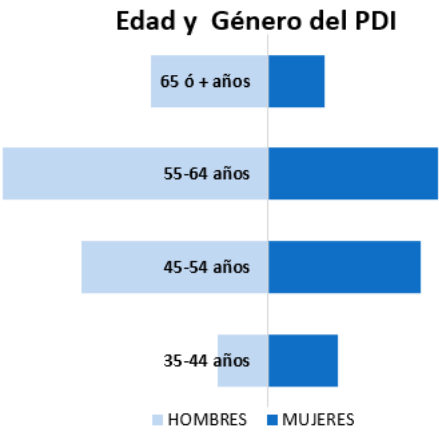
Sexenios abiertos (2019-2024) por género



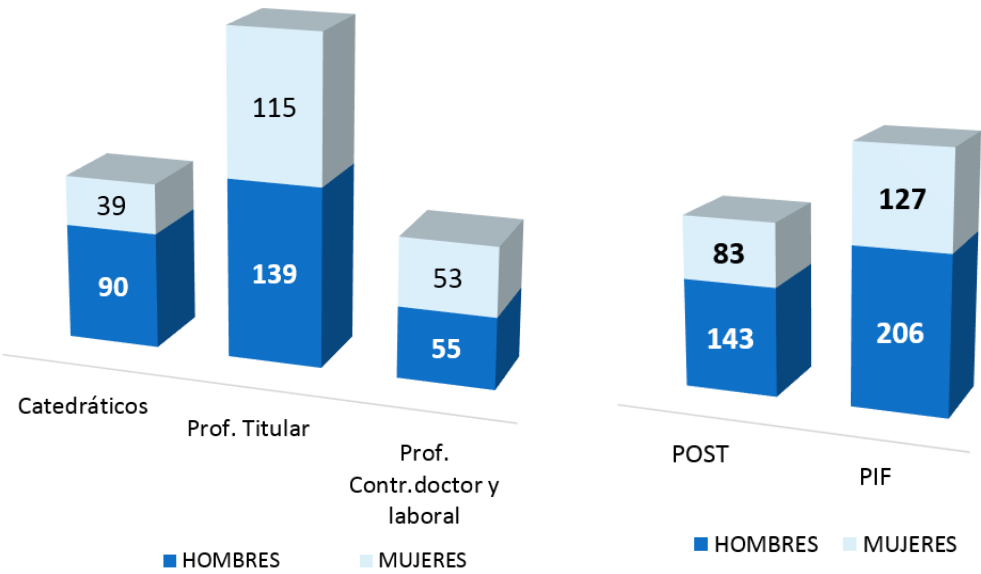
Sexenios abiertos (2019-2024) por género y departamento



PDI PERMANENTE EDAD Y GÉNERO



PDI POR CATEGORÍA Y GÉNERO





PUBLICACIONES

3.PUBLICACIONES

DÓNDE PUBLICAN NUESTROS INVESTIGADORES

En 2024, la Facultad de Ciencias ha generado 1.556 publicaciones, de las que 1.400 son artículos científicos. Se ha publicado en 573 revistas diferentes. En 19 revistas se publicaron al menos 10 artículos y 391 revistas publicaron un único artículo. A modo de resumen, presentamos una tabla en la que se desglosa, por áreas principales de investigación de nuestro centro, las revistas en las que más se ha publicado en 2024, así como su cuartil.

DONDE			
ÁREA	TÍTULO DE REVISTAS	Nº ART.	Q (JCR)
BIOLOGÍA y ECOLOGÍA	SCIENTIFIC REPORTS	11	Q1
	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	9	Q1
	PLOS ONE	5	Q2
	ECOGRAPHY	4	Q1
	JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY	4	Q1
	ZOOTAXA	4	Q3
BIOLOGÍA MOLECULAR	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	6	Q1
	SCIENTIFIC REPORTS	6	Q1
	SUB-CELLULAR BIOCHEMISTRY	4	Sin FI
	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	3	Q1
FÍSICA TEÓRICA	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	71	Q1
	PHYSICAL REVIEW D	59	Q2
	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	41	Q1
	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	39	Q1
	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	32	Q2
	PHYSICAL REVIEW LETTERS	31	Q1
FÍSICA	PHYSICAL REVIEW B	23	Q2
	ACS NANO	9	Q1
	PHYSICAL REVIEW LETTERS	8	Q1
	PHYSICAL REVIEW RESEARCH	7	Q1
MATEMÁTICA	MATHEMATISCHE ANNALEN	4	Q1
	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS AND APPLICATIONS	3	Q1
QUÍMICA y GEOLOGÍA	GEOTEMAS (MADRID)	22	Sin FI
	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	8	Q1
	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	8	Q2
	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	7	Q2
	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	6	Q1
	NATURE COMMUNICATIONS	6	Q1

ARTÍCULOS

Relación de Publicaciones de la Facultad, ordenadas alfabéticamente por autor

Leyenda de cuartiles de JCR 2023 [Q1] [Q2] [Q3] [Q4]

1. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Search for R-parity violating supersymmetric decays of the top squark to a b-jet and a lepton in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 110 (9): 092004. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.092004 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/720554>

2. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The Atlas collaboration. (2024). Search for neutral long-lived particles that decay into displaced jets in the ATLAS calorimeter in association with leptons or jets using pp collisions at $s = 13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (11): 036. DOI: 10.1007/JHEP11(2024)036 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718969>

3. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J...; ATLAS Collaboration (2024). Searches for exclusive Higgs boson decays into $D^*\gamma$ and Z boson decays into $D0\gamma$ and $Ks0\gamma$ in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 855: 138762. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138762 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717017>

4. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J...; ATLAS Collaboration (2024). Search for the $Z\gamma$ decay mode of new high-mass resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 848: 138394. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138394 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716718>

5. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS collaboration. (2024). Interpretations of the ATLAS measurements of Higgs boson production and decay rates and differential cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (11): 97. DOI: 10.1007/JHEP11(2024)097 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718988>

6. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; Atlas Collaboration. (2024). Measurement of differential cross-sections in $t\bar{t}$ and $t\bar{t}+\text{jets}$ production in the lepton+jets final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV using 140 fb⁻¹ of ATLAS data. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (8): 182. DOI: 10.1007/JHEP08(2024)182 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718841>

7. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration. (2024). Measurement of the total and differential cross-sections of $t\bar{t}W$ production in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 131. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)131 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718854>

8. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS collaboration. (2024). A search for R-parity-violating supersymmetry in final states containing many jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics. 2024 (5): 3. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)003 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718833>

9. Aad, G...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J...; ATLAS Collaboration (2024). Search for top-philic heavy resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. European Physical Journal C. 84 (2): 157. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12318-9 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716339>

10. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of single top-quark production in association with a W boson in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. Physical Review D. 110 (7): 072010. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.072010 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718065>

11. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ; ATLAS Collaboration (2024). Jet radius dependence of dijet momentum balance and suppression in Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. Physical Review C. 110 (5): 054912. DOI: 10.1103/PhysRevC.110.054912 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717945>

12. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Sensor response and radiation damage effects for 3D pixels in the ATLAS IBL detector. Journal of Instrumentation. 19 (10): P10008. DOI: 10.1088/1748-0221/19/10/P10008 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/718284>

13. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Auracy versus precision in boosted top tagging with the ATLAS detector. Journal of Instrumentation. 19 (8): P08018. DOI: 10.1088/1748-0221/19/08/P08018 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/717613>

14. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Beam-induced backgrounds measured in the ATLAS detector during local gas injection into the LHC beam vacuum. Journal of Instrumentation. 19 (6): P06014. DOI: 10.1088/1748-0221/19/06/P06014 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/717607>

15. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Calibration of a soft secondary vertex tagger using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. Physical Review D. 110 (3): 032015. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.032015 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716785>

- 16.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Combination of searches for Higgs boson decays into a photon and a massless dark photon using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (8): 153. DOI: 10.1007/JHEP08(2024)153 [Q1]

- 17.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Combination of Searches for Higgs Boson Pair Production in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 133 (10): 101801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.101801 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718263>

- 18.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Constraints on simplified dark matter models involving an s-channel mediator with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *European Physical Journal C*. 84 (10): 1102. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13215-5 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720442>

- 19.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for a light CP-odd Higgs boson decaying into a pair of τ -leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal Of High Energy Physics*. 2024 (12): 126. DOI: 10.1007/JHEP12(2024)126 [Q1]

- 20.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for supersymmetry using vector boson fusion signatures and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal Of High Energy Physics*. 2024 (12): 116. DOI: 10.1007/JHEP12(2024)116 [Q1]

- 21.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martin, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurement of vector boson production cross sections and their ratios using pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 854: 138725. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138725 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717012>

- 22.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martin, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurements of electroweak $W\pm Z$ boson pair production in association with two jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (6): 192. DOI: 10.1007/JHEP06(2024)192 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718398>

- 23.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martin, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurements of inclusive and differential cross-sections of $t(\bar{t})$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (10): 191. DOI: 10.1007/JHEP10(2024)191 [Q1]

- 24.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurements of the production cross-section for a Z boson in association with b- or c-jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (9): 984. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13159-w [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720581>
- 25.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Observation of tt production in the lepton plus jets and dilepton channels in p plus Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (11): 101. DOI: 10.1007/JHEP11(2024)101 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718778>
- 26.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Precise test of lepton flavour universality in W-boson decays into muons and electrons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (10): 993. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13070-4 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720415>
- 27.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for decays of the Higgs boson into a pair of pseudoscalar particles decaying into $b(b)\text{over-bar}\tau^+\tau^-$ using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 110 (5): 052013. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.052013 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718061>
- 28.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for heavy Majorana neutrinos in $e^\pm e^\pm$ and $e^\pm \mu^\pm$ final states via WW scattering in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 856 (13): 138865. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138865 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717411>
- 29.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for light long-lived particles in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using displaced vertices in the ATLAS inner detector. *Physical Review Letters*. 133 (16): 161803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.161803 [Q1]
- 30.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for non-resonant Higgs boson pair production in final states with leptons, taus, and photons in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (8): 164. DOI: 10.1007/JHEP08(2024)164 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716935>
- 31.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024).

Search for pair-produced vectorlike quarks coupling to light quarks in the lepton plus jets final state using 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 110 (5): 052009. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.052009 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718059>

32. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for a resonance decaying into a scalar particle and a Higgs boson in final states with leptons and two photons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (10): 104. DOI: 10.1007/JHEP10(2024)104 [Q1]

33. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Pascual Domínguez, L.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for dark mesons decaying to top and bottom quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (9): 5. DOI: 10.1007/JHEP09(2024)005 [Q1]

34. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Studies of the energy dependence of diboson polarization fractions and the radiation-amplitude-zero effect in WZ production with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 133 (10): 101802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.101802 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719198>

35. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurements of jet cross-section ratios in 13 TeV proton-proton collisions with ATLAS. *Physical Review D*. 110 (7): 072019. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.072019 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718101>

36. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for charged-lepton-flavor violating $\mu\tau\tau$ interactions in top-quark production and decay in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector at the LHC. *Physical Review D*. 110 (1): 012014. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.012014 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716808>

37. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon or a jet at $\sqrt{s}=13$ with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 110 (3): 032002. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.032002 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716813>

38. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, J.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for high-mass resonances in final states with a τ -lepton and missing transverse momentum with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 109 (11): 112008. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112008 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716804>

- 39.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, J.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for quantum black hole production in lepton + jet final states using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 109 (3): 032010. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.032010 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716552>
- 40.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Munoz, D.; Cantero, J.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Deep generative models for fast photon shower simulation in ATLAS. *Computing and Software for Big Science*. 8 (1): 7. DOI: 10.1007/s41781-023-00106-9 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/716623>
- 41.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Probing the CP nature of the top-Higgs Yukawa coupling in tt and tH events with Hbb decays using the ATLAS detector at the LHC. *Physics Letters B*. 849: 138469. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138469 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716725>
- 42.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of the $H \rightarrow \gamma\gamma$ and $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4 \ell$ cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (1): 78. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12130-5 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716331>
- 43.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Studies of new Higgs boson interactions through nonresonant HH production in the $b\bar{b}\gamma\gamma$ final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (1): 66. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)066 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716909>
- 44.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of jet substructure in boosted $t(\bar{t})$ events with the ATLAS detector using 140 fb⁻¹ of 13 TeV pp collisions. *Physical Review D*. 109 (11): 112016. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112016 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716778>
- 45.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Improving topological cluster reconstruction using calorimeter cell timing in ATLAS. *European Physical Journal C*. 84 (5): 455. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12657-1 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718634>
- 46.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Inclusive and differential cross-section measurements of $t(\bar{t})Z$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, including EFT and spin-correlation interpretations. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (7): 163. DOI: 10.1007/JHEP07(2024)163 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716916>

- 47.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement and interpretation of same-sign W boson pair production in association with two jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (4): 026. DOI: 10.1007/JHEP04(2024)026 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716889>
- 48.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of the centrality dependence of the dijet yield in p + Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 132 (10): 102301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.102301 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716664>
- 49.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of the production cross-section of J/ψ and $\psi(2S)$ mesons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (2): 169. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12439-9 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716324>
- 50.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of the tt cross section and its ratio to the Z production cross section using pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 848: 138376. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138376 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716731>
- 51.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of the $VH, H \rightarrow \tau\tau$ process with the ATLAS detector at 13 TeV. *Physics Letters B*. 855: 138817. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138817 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717016>
- 52.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Statistical combination of ATLAS run 2 searches for charginos and neutralinos at the LHC. *Physical Review Letters*. 133 (3): 031802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.031802 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716682>
- 53.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Simultaneous energy and mass calibration of large-radius jets with the ATLAS detector using a deep neural network. *Machine learning: Science and technology*. 5 (3): 035051. DOI: 10.1088/2632-2153/ad611e [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717615>
- 54.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Study of high-transverse-momentum higgs boson production in association with a vector boson in the qqbb final state with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 132 (13): 131802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.131802 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716639>
- 55.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe

Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Study of $Z \rightarrow l\bar{l}\gamma$ decays at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (2): 195. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12471-9 [Q2]

56. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). A precise measurement of the Z-boson double-differential transverse momentum and rapidity distributions in the full phase space of the decay leptons with the ATLAS experiment at $\sqrt{s}=8$ TeV. *European Physical Journal C*. 84 (3): 315. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12438-w [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716332>

57. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurement of the Z boson invisible width at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 854: 138705. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138705 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716974>

58. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurement of ZZ production cross-sections in the four-lepton final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV with the ATLAS experiment. *Physics Letters B*. 855: 138764. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138764 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716995>

59. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Measurements of Lund subjet multiplicities in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 859: 139090-139090. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.139090 [Q1]

60. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Observation of electroweak production of $W+W^-$ in association with jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (7): 254. DOI: 10.1007/JHEP07(2024)254 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716915>

61. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Observation of $WZ\gamma$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 132 (2): 021802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.021802 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716660>

62. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Observation of $W\gamma\gamma$ triboson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 848: 138400. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138400 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716707>

63. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Performance and calibration of quark/gluon-jet taggers using 140 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *Chinese Physics C*. 48 (2): 023001. DOI: 10.1088/1674-1137/acf701 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/719368>

64. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Performance of the ATLAS forward proton Time-of-Flight detector in Run 2. *Journal of Instrumentation*. 19 (5): P05054. DOI: 10.1088/1748-0221/19/05/P05054 [Q4]

<http://hdl.handle.net/10486/717454>

65. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Software performance of the ATLAS track reconstruction for LHC run 3. *Computing and Software for Big Science*. 8 (1): 9. DOI: 10.1007/s41781-023-00111-y [SF]

<http://hdl.handle.net/10486/716438>

66. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). A search for top-squark pair production, in final states containing a top quark, a charm quark and missing transverse momentum, using the 139 fb⁻¹ of pp collision data collected by the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (7): 250. DOI: 10.1007/JHEP07(2024)250 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716934>

67. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). ATLAS Run 2 searches for electroweak production of supersymmetric particles interpreted within the pMSSM. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 106. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)106 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/720762>

68. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Azimuthal angle correlations of muons produced via heavy-flavor decays in 5.02 TeV Pb + Pb and pp collisions with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 132 (20): 202301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.202301 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716668>

69. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Combination and summary of ATLAS dark matter searches interpreted in a 2HDM with a pseudo-scalar mediator using 139 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=13$ TeV pp collision data. *Science Bulletin*. 69 (19): 3005-3035. DOI: 10.1016/j.scib.2024.06.003 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718452>

70. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Combination of searches for heavy spin-1 resonances using 139 fb⁻¹ of proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (4): 118. DOI: 10.1007/JHEP04(2024)118 [Q1]

71. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Combination of searches for pair-produced leptoquarks at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 854: 138736-138736. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138736 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717014>

72. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Combination of searches for resonant Higgs Boson pair production using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 132 (23): 231801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.231801 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716644>

73. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Determination of the relative sign of the Higgs Boson couplings to W and Z bosons using WH production via Vector-Boson fusion with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 133 (14): 141801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.141801 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718087>

74. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Differential cross-section measurements of the production of four charged leptons in association with two jets using the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (1): 4. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)004 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717255>

75. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Differential cross-sections for events with missing transverse momentum and jets measured with the ATLAS detector in 13 TeV proton-proton collisions. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (8): 223. DOI: 10.1007/JHEP08(2024)223 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716917>

76. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Electron and photon efficiencies in LHC Run 2 with the ATLAS experiment. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 162. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)162 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718613>

77. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Electron and photon energy calibration with the ATLAS detector using LHC Run 2 data. *Journal of Instrumentation*. 19 (2): P02009. DOI: 10.1088/1748-0221/19/02/P02009 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/717913>

78. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Precise measurements of W- and Z-boson transverse momentum spectra with the ATLAS detector using pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV and 13 TeV. *European Physical Journal C*. 84 (10): 1126. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13414-0 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718985>

79. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for a CP-odd Higgs boson decaying into a heavy CP-even Higgs boson and a Z boson in the $l+l\text{-}t(t)\text{-}\overline{\text{bar}}$ and $v(v)\text{-}\overline{\text{bar}}b(b)\text{-}\overline{\text{bar}}$ final states using 140 fb⁻¹ of data collected with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (2): 197. DOI: 10.1007/JHEP02(2024)197 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716888>

80. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for a new Z' gauge boson via the $pp \rightarrow W^\pm(*) \rightarrow Z'\mu^\pm\nu \rightarrow \mu^\pm\mu^\mp\mu^\pm\nu$ process in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 110 (7): 072008. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.072008 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718410>

81. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for a resonance decaying into a scalar particle and a Higgs boson in the final state with two bottom quarks and two photons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (11): 047. DOI: 10.1007/JHEP11(2024)047 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718987>

82. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for electroweak production of supersymmetric particles in final states with two τ -leptons in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 150. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)150 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719214>

83. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for flavour-changing neutral-current couplings between the top quark and the Higgs boson in multi-lepton final states in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (7): 757. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12994-1 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718411>

84. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for light long-lived neutral particles from Higgs boson decays via vector-boson-fusion production from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (7): 719. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12902-7 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720438>

85. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for nearly mass-degenerate Higgsinos using low-momentum mildly displaced tracks in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 132 (22): 221801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.221801 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716673>

86. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for new particles in final states with a boosted top quark and missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 263. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)263 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716932>

87. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for new phenomena in two-

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) Página 36 | 395

body invariant mass distributions using unsupervised machine learning for anomaly detection at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 132 (8): 081801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.081801 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716636>

88. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for new phenomena with top-quark pairs and large missing transverse momentum using 140 fb⁻¹ of pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (3): 139. DOI: 10.1007/JHEP03(2024)139 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716871>

89. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for non-resonant Higgs boson pair production in the 2b+2l+ETmiss final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (2): 37. DOI: 10.1007/JHEP02(2024)037 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716640>

90. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for non-resonant production of semi-visible jets using Run 2 data in ATLAS. *Physics Letters B*. 848: 138324. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138324 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716720>

91. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for pair production of higgsinos in events with two Higgs bosons and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions at the ATLAS experiment. *Physical Review D*. 109 (11): 112011. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112011 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716806>

92. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for pair production of squarks or gluinos decaying via sleptons or weak bosons in final states with two same-sign or three leptons with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (2): 107. DOI: 10.1007/JHEP02(2024)107 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716870>

93. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for pair-produced higgsinos decaying via Higgs or Z bosons to final states containing a pair of photons and a pair of b-jets with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 856: 138938. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138938 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717019>

94. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for pair-production of vector-like quarks in lepton plus jets final states containing at least one b-tagged jet using the Run 2 data from the ATLAS experiment. *Physics Letters B*. 854: 138743. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138743 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716981>

- 95.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for resonant production of dark quarks in the dijet final state with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (2): 128. DOI: 10.1007/JHEP02(2024)128 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716637>
- 96.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for short- and long-lived axion-like particles in $H \rightarrow aa \rightarrow 4\gamma$ decays with the ATLAS experiment at the LHC. *European Physical Journal C*. 84 (7): 742. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12979-0 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718264>
- 97.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for singly produced vectorlike top partners in multilepton final states with 139 fb⁻¹ of pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 109 (11): 112012. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112012 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716780>
- 98.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for the decay of the Higgs boson to a Z boson and a light pseudoscalar particle decaying to two photons. *Physics Letters B*. 850 (13): 138536. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138536 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716737>
- 99.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for the Exclusive W Boson Hadronic Decays $W^\pm \rightarrow \pi^\pm \gamma$, $W^\pm \rightarrow K^\pm \gamma$ and $W^\pm \rightarrow p^\pm \gamma$ with the ATLAS detector. *Physical Review Letters*. 133 (16): 161804. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.161804 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720497>
- 100.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for the nonresonant production of Higgs boson pairs via gluon fusion and vector-boson fusion in the $b(b)\text{over-bar}\tau^+\tau^-$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 110 (3): 032012. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.032012 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716817>
- 101.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Test of CP-invariance of the Higgs boson in vector-boson fusion production and in its decay into four leptons. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 105. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)105 [Q1]
- 102.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). The ATLAS trigger system for LHC Run 3 and trigger performance in 2022. *Journal of Instrumentation*. 19 (6): P06029. DOI: 10.1088/1748-0221/19/06/P06029 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/717586>
- 103.** Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Search for leptoquark pair production decaying

into $t\bar{t}$ or $t\bar{t}\bar{\nu}_\tau$ in multi-lepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. European Physical Journal C. 84 (8): 818. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12975-4 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/718665>

104. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). The ATLAS experiment at the CERN Large Hadron Collider: a description of the detector configuration for Run 3. Journal of Instrumentation. 19 (5): P05063. DOI: 10.1088/1748-0221/19/05/P05063 [Q4]

<http://hdl.handle.net/10486/717459>

105. Aad, G.; ...; Álvarez Estévez, M.A.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of t-channel single-top-quark production in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. Physics Letters B. 854: 138726. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138726 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716992>

106. Aad, G.; ...; Benítez, J.F.; Castaneda Hernández, A.; Encinas Acosta, H.A.; Gallegos Marínez, L.G.; León Coello, M.; Murillo Quijada, J.A.; Sehrawat, A.; Valencia Palomo, L.; ...; ATLAS Collaboration; CMS Collaboration (2024). Evidence for the Higgs Boson Decay to a Z Boson and a Photon at the LHC. Physical Review Letters. 132 (2): 021803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.021803 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716596>

107. Aad, G.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for pair production of boosted Higgs bosons via vector-boson fusion in the $b\bar{b}b\bar{b}$ final state using pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. Physics Letters B. 858: 139007. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.139007 [Q1]

108. Abac, A G.; ...; Braglia, M.; García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, S.; Morrás, G.; Ruiz Morales, E.; ...; LIGO Scientific, Virgo, and KAGRA Collaborations (2024). Ultralight vector dark matter search using data from the KAGRA O3GK run. Physical Review D. 110 (4): 042001. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.042001 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716887>

109. Abac, A.G.; ...; Braglia, M.; García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, S.; Morrás, G.; Nuño Siles, J.F.; Ruiz Morales, E.; ...; The LIGO Scientific Collaboration, the Virgo Collaboration, and the KAGRA Collaboration (2024). A search using GEO600 for gravitational waves coincident with fast radio bursts from SGR 1935+2154. Astrophysical Journal. 977 (2): 255. DOI: 10.3847/1538-4357/ad8de0 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718206>

110. Abac, AG.; ...; Jaraba, S.; García-Bellido, J.; Morras, G.; Nuño Siles, J.F.; ...; The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration; The KAGRA Collaboration (2024). Observation of gravitational waves from the coalescence of a $2.5\text{--}4.5\text{ M}_\odot$ compact object and a neutron star. Astrophysical Journal Letters. 970 (2): L34. DOI: 10.3847/2041-8213/ad5beb [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717569>

111. Abad-Arredondo, J.; Fernandez-Dominguez, Al. (2024). Electron-assisted probing of polaritonic light-matter states. Nanophotonics. 13 (11): 2015-2027. DOI: 10.1515/nanoph-2023-0907 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716538>

112. Abad-Arredondo, J.; Geng, Z.; Keijsers, G.; Bijloo, F.; García-Vidal, F.J.; Fernández-Domínguez, A.I.; Rodríguez, S.R.K. (2024). Spontaneous symmetry breaking in diffraction. *Physical Review Letters*. 133 (13): 133803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.133803 [Q1]

113. Abad-Gil, L.; Gómez-Nieto, B.; Gismera, M. J.; Sevilla, M. T.; Procopio, J. R. (2024). Control de conservantes en cosméticos: Sensores electroquímicos basados en nanopartículas de oro. *Actualidad Analítica*. 86: 21-25. DOI: 10.69856/AA.2024.17684 [sf]

114. Abbott T.M.C.; ...; García-Bellido, J.; Rodríguez-Monroy, M.;...; DES Collaboration (2024). Dark energy survey: A 2.1% measurement of the angular baryonic acoustic oscillation scale at redshift $z_{\text{eff}}=0.85$ from the final dataset. *Physical Review D*. 110 (6): 063515. DOI: 10.1103/physrevd.110.063515 [Q1]

115. Abbott, T.M.C.; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The Dark Energy Survey: cosmology results with ~ 1500 new high-redshift type Ia Supernovae using the full 5 yr data set. *Astrophysical Journal Letters*. 973 (1): L14. DOI: 10.3847/2041-8213/ad6f9f [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718257>

116. Abdellaoui, B.; Siclari, G.; Primo, A. (2024). Fujita exponent for non-local parabolic equation involving the Hardy-Leray potential. *Journal of Evolution Equations*. 24 (3): 55. DOI: 10.1007/s00028-024-00984-5 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713503>

117. Abd-Elmabod, S.K.; Gui, D.; Liu, Q.; Liu, Y.; Al-Qthanin, R.N.; Jiménez-González, M.A.; Jones, L. (2024). Seasonal environmental cooling benefits of urban green and blue spaces in arid regions. *Sustainable Cities and Society*. 115: 105805. DOI: 10.1016/j.scs.2024.105805 [Q1]

118. Abe K; ...; Bravo-Berguño, D.; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Solar neutrino measurements using the full data period of Super-Kamiokande-IV. *Physical Review D*. 109 (9): 092001. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.092001 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716777>

119. Abe, K...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Search for Periodic Time Variations of the Solar 8B Neutrino Flux between 1996 and 2018 in Super-Kamiokande. *Physical Review Letters*. 132 (24): 241803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.241803 [Q1]

120. Abe, K...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B. (2024). Second gadolinium loading to super-kamiokande. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Acelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*. 1065: 169480. DOI: 10.1016/j.nima.2024.169480 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/717648>

121. Abe, S.; ...; Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasíbar, Y.; Gammaldi, V.; Giarrusso, M.; Pérez-Romero, J.; Sánchez-Conde, M.; Zuriaga-Puig, J.; ...; The CTA Consortium (2024). Prospects for γ -ray observations of the Perseus galaxy cluster with the Cherenkov Telescope Array. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (10): 004. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/10/004 [Q1]

122. Abe, S.; ...; Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasíbar, Y.; Gammaldi, V.; Sánchez-Conde, M.; Zuriaga-Puig, J.; ...; The CTA Consortium (2024). Prospects for a survey of the galactic plane with the Cherenkov Telescope Array. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (10): 081. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/10/081 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718092>

123. Abe, S.; ...; Alves Batista, R.; Ascasíbar, Y.; Gammaldi, V.; Sánchez-Conde, M.; Zuriaga-Puig, J....; The CTA Consortium (2024). Dark matter line searches with the Cherenkov Telescope Array. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (7): 47. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/07/047 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717234>

124. Abejón, D.; Prieto, P.; Kim, J.K.; Redondo-Cubero, A.; Crespillo, M.L.; Leardini, F.; Ferrer, I.J.; García, G.; Ares, J.R. (2024). Isothermal hydrogen absorption process of Pd-capped Mg films traced by ion beam techniques and optical methods. *Journal of Magnesium and Alloys*. 12 (9): 3675-3684. DOI: 10.1016/j.jma.2024.09.019 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719143>

125. Abend, S.; ...; Asamar, E.L.; ...; (2024). Terrestrial very-long-baseline atom interferometry: Workshop summary. *AVS Quantum Science*. 6 (2): 024701. DOI: 10.1116/5.0185291 [Q3]

126. Abud, A.A...; Fernández-Martínez, E.; González-López, M.; ...; The DUNE collaboration (2024). Doping liquid argon with xenon in ProtoDUNE Single-Phase: effects on scintillation light. *Journal of Instrumentation*. 19 (8): ad6432. DOI: 10.1088/1748-0221/19/08/P08005 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/718175>

127. Abud, A.A...; Fernández-Martínez, E.; González-López, M.; ...; The DUNE collaboration (2024). The DUNE far detector vertical drift technology technical design report. *Journal of Instrumentation*. 19 (8): T08004. DOI: 10.1088/1748-0221/19/08/T08004 [Q4]

128. Aiai, M.; Tesser, L.; Eriksson, J.; Sánchez, R.; Whitney, R.S.; Splettstoesser, J. (2024). Constraints between entropy production and its fluctuations in nonthermal engines. *Physical Review B*. 109 (7): 075405. DOI: 10.1103/physrevb.109.075405 [Q2]

129. Acero-Riaguas, L.; Griso-Acevedo, A.B.; San Lorenzo-Vaquero, A.; Ibáñez-Herrera, B.; Fernández-Díaz, S.M.; Mascaraque, M.; Sánchez-Siles, R.; López-García, I.; Benítez-Buelga, C.; Bravo-Burguillos, E.R.; Castelo, B.; Cebrián-Carretero, J.L.; Perona, R.; S (2024). DUSP1 and SOX2 expression determine squamous cell carcinoma of the salivary gland progression. *Scientific Reports*. 14 (1): 15007-15007. DOI: 10.1038/s41598-024-65945-x [Q1]

130. Adame, A.G...; González-Pérez, V.; ...; DESI Collaboration (2024). The early data release of the dark energy spectroscopic instrument. *Astronomical Journal*. 168 (2): 58. DOI: 10.3847/1538-3881/ad3217 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716268>

131. Adame, A.G...; González-Pérez, V.; ...; DESI Collaboration (2024). Validation of the scientific program for the dark energy spectroscopic instrument. *Astronomical Journal*. 167 (2): 62-62. DOI: 10.3847/1538-3881/ad0b08 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716253>

132. Adan-Jiménez, J.; Sánchez-Salvador, A.; Morato, E.; Solana, J.C.; Aguado, B.; Requena, J.M. Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

(2024). A proteogenomic approach to unravel new proteins encoded in the *Leishmania donovani* (HU3) genome. *Genes*. 15 (6): 775. DOI: 10.3390/genes15060775 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716401>

133. Aguado-Ramsay, P.; Villaverde, T.; Garilleti, R.; Burleigh, J.G.; Mcdaniel, S.F.; Flagmeier, M.; Nieuwkoop, J.; van der Pluijm, A.; Hans, F.; Lara, F.; Draper, I. (2024). Seeking the identity of an enigmatic moss by embracing phylogenomics. *Journal of Systematics and Evolution*. 62 (5): 979-992. DOI: 10.1111/jse.13040 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/710093>

134. Aguilar Rico, F.; Derogar, M.; Cubo, L.; Quiroga, A.G. (2024). Synthetic routes and chemical structural analysis for guiding the strategies on new Pt(II) metallodrug design. *Dalton Transactions*. 53 (36): 14949-14960. DOI: 10.1039/d4dt00967c [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715510>

135. Aguilar-Galindo, F.; Fajardo-Rodríguez, S.; Poyato, JML.; Pastor, E.; Avilés-Moreno, JR.; Ocón, P. (2024). Outstanding inhibition of H₂O₂ generation in doubly doped graphene: The synergy of two heteroatoms opens a new chemical path. *Carbon*. 216: 118499. DOI: 10.1016/j.carbon.2023.118499 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709395>

136. Aguilar-Galindo, F.; Nguyen, V.T.T.; Singh, R.; Domaracka, A.; Huber, B.A.; Díaz-Tendero, S.; Rousseau, P.; Maclot, S. (2024). Unexpected and delayed fragmentation dynamics of the organometallic ferrocene induced by ion-collision. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (9): 7638-7646. DOI: 10.1039/d3cp05430f [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716884>

137. Aguilar-Saavedra, J.A.; Arganda, E.; Joaquim, F.R.; Seoane, R.M.S.; Seabra, J.F. (2024). Gradient boosting MUST taggers for highly-boosted jets. *European Physical Journal Plus*. 139 (11): 1019. DOI: 10.1140/epjp/s13360-024-05781-0 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718767>

138. Aguirre-Santaella, A.; Sánchez-Conde, M.A. (2024). The viability of low-mass subhaloes as targets for gamma-ray dark matter searches. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 530 (3): 2496-2511. DOI: 10.1093/mnras/stae940 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718084>

139. Aker, M.;...; Díaz Barrero, D.; López Poyato, J.M.; Telle, H.H.;...KATRIN Collaboration (2024). Measurement of the electric potential and the magnetic field in the shifted analysing plane of the KATRIN experiment. *European Physical Journal C*. 84 (12): 1258. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13596-7 [Q2]

140. Al Shuhaib, J.H.; Ferrer, I.J.; Arés, J.R.; Ciani, S.; Tuzi, F.; Blundo, E.; Polimeni, A.; Benayas, A.; Marín, R.; Leardini, F. (2024). Sensitized near-infrared lanthanide emission in chalcogenide perovskites. *Journal of Materials Chemistry C*. 13 (5): 2238-2246. DOI: 10.1039/d4tc04446k [Q1]

141. Al Taleb, A.; Viñes, F.; Farías, D. (2024). Suppression of elastic scattering of CH₄ by graphene passivation of Ni(111). *Journal of Physical Chemistry C*. 128 (49): 21182-21189. DOI: 10.1021/acs.jp.4c06132 [Q3]

142. Alagappan, G.; García-Vidal, F.J.; Png, C.E. (2024). Fabry-Perot resonances in bilayer

metasurfaces. Physical Review Letters. 133 (22): 226901. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.226901 [Q1]

143. Álamo, M.; García-Barros, E.; Romo, H. (2024). Adult thermoregulatory behaviour does not provide, by itself, an adaptive explanation for the reflectance-climate relationship (Bogert's pattern) in Iberian butterflies. Ecological Entomology. 48 (1): 77-90. DOI: 10.1111/een.13281 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/708995>

144. Albuquerque, U.P.; Maroyi, A.; Ladio, A.H.; Pieroni, A.; Abbasi, A.M.; Toledo, B.A.; Dahdouh-Guebas, F.; Hallwass, G.; Soldati, G.T.; Odonne, G.; Vandebroek, I.; Vallès, J.; Hurrell, J.A.; Pardo de Santayana, M.; La Torre-Cuadros, M.L.A.; Silva, M.T.P.; J (2024). Advancing ethnobiology for the ecological transition and a more inclusive and just world: a comprehensive framework for the next 20 years. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine. 20 (1): 18-18. DOI: 10.1186/s13002-024-00661-4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716744>

145. Alcalde-Fuentes, M.R.; López-Acevedo, V.; López-Andrés, S.; Perles, J.; Pérez-Valera, J.A. (2024). Structural control and Ostwald ripening as essential mechanisms during the fossilization process of sea urchin (*Balanocidaris* Lambert) spines from lower cretaceous of Southern Spain. Historical Biology. 36 (10): 1-7. DOI: 10.1080/08912963.2023.2249919 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/715219>

146. Alcántara-Carrio, J.; García Echavarria, LM.; Jaramillo-Velez, A. (2024). Is the coastal vulnerability index a suitable index? Review and proposal of alternative indices for coastal vulnerability to sea level rise. Geo-Marine Letters. 44 (2): 8. DOI: 10.1007/s00367-024-00770-9 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/712659>

147. Aldaz, J.M. (2024). Boundedness of some convolution-type operators on metric measure spaces. Analysis Mathematica. 50 (2): 335-344. DOI: 10.1007/s10476-024-00030-z [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/713366>

148. Alemán, J.; Humbrías-Martín, J.; del Río-Rodríguez, R.; Aguilar-Galindo, F.; Díaz-Tendero, S.; Fernández-Salas, J.A. (2024). Bicarbonate-binding catalysis for the enantioselective desymmetrization of keto sulfonium salts. Nature Communications. 15 (1): 4727. DOI: 10.1038/s41467-024-48832-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717105>

149. Alestas, G.; Delgado, M.; Ruiz, I.; Akrami, Y.; Montero, M.; Nesseris, S. (2024). Is curvature-assisted quintessence observationally viable? Physical Review D. 109 (5): 055032. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.106010 [Q1]

150. Alestas, G.; Morrás, G.; García-Bellido, J.; Kuroyanagi, S.; Nesseris, S.; Yamamoto, T.S. (2024). Applying the Viterbi algorithm to planetary-mass black hole searches. Physical Review D. 109 (12): 123516. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.123516 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716567>

151. Alexander, O.; ...; Rego, L.; Gutiérrez, A.M.; Cárdenes, G.A.; Nogueira, J. J. (2024). Attosecond impulsive stimulated X-ray Raman scattering in liquid water. Science Advances. 10 (39): eadp0841. DOI: 10.1126/sciadv.adp0841 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716838>

152. Alfayate, C.; Estébanez, B. (2024). Histological and ultrastructural features of the peculiar seta and stem of *Leucodon canariensis* (Leucodontaceae). *Plant Biosystems*. 158 (1): 190-200. DOI: 10.1080/11263504.2023.2293041 [Q3]

153. Algaba, J.C... ; Sánchez-Conde, M.; The Event Horizon Telescope Collaboration; The Fermi Large Area Telescope Collaboration; H.E.S.S. Collaboration; MAGIC Collaboration; VERITAS Collaboration; EAVN Collaboration (2024). Broadband multi-wavelength properties of M87 during the 2018 EHT campaign including a very high energy flaring episode. *Astronomy and Astrophysics*. 692: A140. DOI: 10.1051/0004-6361/202450497 [Q1]

154. Alonso, A.J.; Cantero Morán, F. (2024). On the scanning map and the space of smooth complex projective hypersurfaces. *Quarterly Journal of Mathematics*. 75 (4): 1507-1527. DOI: 10.1093/qmath/haae056 [Q3]

155. Alqhtani, H.A; Othman, S.I; Alkhayl, F.F.A.; Altoom, N.G.; Lamsabhi, A.M.; Kamel, E.M. (2024). Unraveling the mechanism of carbonic anhydrase IX inhibition by alkaloids from *Ruta chalepensis*: A synergistic analysis of in vitro and in silico data. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 733: 150685. DOI: 10.1016/j.bbrc.2024.150685 [Q3]

156. Alruhaimi, R.S.; Mahmoud, A.M.; Alnasserm, S.M.; Alotaibi, M.F.; Elbagory, I.; El-Bassuony, A.A.; Lamsabhi, A.M.; Kamel, E.M. (2024). Integrating computational modeling and experimental validation to unveil tyrosinase inhibition mechanisms of flavonoids from *alhagi graecorum*. *ACS Omega*. 9 (47): 47167-47179. DOI: 10.1021/acsomega.4c07624 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/719054>

157. Alruhaimi, R.S.; Mahmoud, A.M.; Elbagory, I.; Ahmeda, A.F.; El-Bassuony, A.A.; Kamel, E.M.; Lamsabhi, A. (2024). Unveiling the tyrosinase inhibitory potential of phenolics from *Centaurium spicatum*: Bridging in silico and in vitro perspectives. *Bioorganic Chemistry*. 147: 107397. DOI: 10.1016/j.bioorg.2024.107397 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713836>

158. Alruhaimi, Reem S.; Kamel, Emadeldin M.; Alnasser, Sulaiman M.; Alzoghaibi, Mohammed A.; Lamsabhi, Al Mokhtar; Mahmoud, Ayman M. (2024). Mechanistic insights into carbonic anhydrase IX inhibition by coumarins from *Calendula officinalis*: in vitro and in silico approaches. *RSC Advances*. 14 (45): 33602-33618. DOI: 10.1039/d4ra05984k [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718422>

159. Alvarado, M.; Yeyati, A.L.; Aguado, R.; Souto, R.S. (2024). Interplay between Majorana and Shiba states in a minimal Kitaev chain coupled to a superconductor. *Physical Review B*. 110 (24): 245144. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.245144 [Q2]

160. Álvarez E; Anero J; Sánchez-Ruiz I (2024). The origin of the cosmological constant in unimodular gravity. *European Physical Journal C*. 84: 287. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12651-7 [Q2]

161. Álvarez, E.; Anero, J. (2024). Some consequences of the Kerr–Schild gauge. *European Physical Journal C*. 84: 939. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13300-9 [Q2]

162. Álvarez, E.; Anero, J.; Sánchez-Ruiz, I. (2024). Gravitons in a gravitational plane wave. *Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)*

European Physical Journal C. 84 (7): 660. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12986-1 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718011>

163. Álvarez-Campos, P.; García-Castro, H.; Emili, E.; Pérez-Posada, A.; del Olmo, I.; Perón, S.; Salamanca-Díaz, D.A.; Mason, V.; Metzger, B.; Bely, A.E.; Kenny, N.J.; Ozpolat, B.D.; Solana, J. (2024). Annelid adult cell type diversity and their pluripotent cellular origins. *Nature Communications*. 15 (1): 3194. DOI: 10.1038/s41467-024-47401-6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717043>

164. Álvarez-Fraga, L.; Gago, R.; Calatayud, D.G.; Prucnal, S.; Sánchez, O. (2024). Impact of silver incorporation and flash-lamp-annealing on the photocatalytic response of sputtered ZnO films. *Nanomaterials*. 14 (18): 1519. DOI: 10.3390/nano14181519 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718297>

165. Álvarez-González, D.; López, E. (2024). A case study on the function of turf algae as suitable habitat for peracarid crustaceans in disturbed environments from SW Mediterranean Sea. *Marine Biology Research*. 20 (3-4): 75-85. DOI: 10.1080/17451000.2024.2316648 [Q3]

166. Álvarez-López, A.; Slimane, A.H.; Zuazua, E. (2024). Interplay between depth and width for interpolation in neural ODEs. *Neural Networks*. 180: 106640. DOI: 10.1016/j.neunet.2024.106640 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714813>

167. Alwaili, M.A.; Aba Alkhayl, F.F.; Rudayni, H.A.; Allam, A.A.; Altoom, N.G.; Lamsabhi, A.M.; Kamel, E.M. (2024). Unraveling molecular mechanisms of β -glucuronidase inhibition by flavonoids from *Centaurea scoparia*: integrated in silico and in vitro insights. *New Journal of Chemistry*. 48 (32): 14236-14252. DOI: 10.1039/d4nj02393e [Q3]

168. Amils Pibernat, R. (2024). Funcionamiento acoplado de los ciclos biogeoquímicos en la biosfera oscura. *SEM@foro*. (77): 31-33. [SF]

169. Amini, M.; Fumega, A.O.; González-Herrero, H.; Vano, V.; Kezilebieke, S.; Lado, J.L.; Liljeroth, P. (2024). Atomic-Scale visualization of multiferroicity in monolayer NiI_2 . *Advanced Materials*. 36 (18): e2311342. DOI: 10.1002/adma.202311342 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713717>

170. Anbajagane, D; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). Cosmological shocks around galaxy clusters: a coherent investigation with DES, SPT, and ACT. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 527 (3): 9378-9404. DOI: 10.1093/mnras/stad3726 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716516>

171. Andreu, S.; Agúndez, C.; Ripa, I.; López-Guerrero, J.A.; Bello-Morales, R. (2024). Pseudorabies virus uses clathrin mediated endocytosis to enter PK15 swine cell line. *Frontiers in Microbiology*. 15: 1332175. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1332175 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714125>

172. Andreu, S.; Ripa, I.; López-Guerrero, J.A.; Bello-Morales, R. (2024). Human Coronavirus 229E uses clathrin-mediated endocytosis as a route of entry in huh-7 cells. *Biomolecules*. 14 (10): 1232. DOI: 10.3390/biom14101232 [Q1]

173. Andrino-Gómez, A.; Moratalla, M.; Redondo-Cubero, A.; Gordillo, N.; Ramos, M.A. (2024). Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Low-temperature electrical conductivity of ion-beam irradiated Bi-Sb films. *Low Temperature Physics*. 50 (5): 389-395. DOI: 10.1063/10.0025622 [Q4]

174. Anisha; Domenech, D.; Englert, C.; Herrero, MJ.; Morales, RA. (2024). Bosonic multi-Higgs correlations beyond leading order. *Physical Review D*. 110 (9): 095016. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.095016 [Q1]

175. Ansarinejad, B; ...; García Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Mass calibration of DES Year-3 clusters via SPT-3G CMB cluster lensing. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (7): 024. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/07/024 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717236>

176. Antezana, J.; Ghiglioni, E.; Lim, Y.; Pálfia, M. (2024). Ergodic theorems for the L1-Karcher mean. *Acta Scientiarum Mathematicarum*. 90 (3): 575-591. DOI: 10.1007/s44146-024-00154-6 [Q3]

177. Antezana, JA.; Carbajal, DA.; Romero, JL. (2024). Random periodic sampling patterns for shift-invariant spaces. *IEEE Transactions on Information Theory*. 70 (6): 3855-3863. DOI: 10.1109/TIT.2023.3320289 [Q1]

178. Antón-Fernández, A.; Cuadros, R.; Peinado-Cahuchola, R.; Hernández, F.; Avila, J. (2024). Role of folate receptor α in the partial rejuvenation of dentate gyrus cells: Improvement of cognitive function in 21-month-old aged mice. *Scientific Reports*. 14 (1): 6915. DOI: 10.1038/s41598-024-57095-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716898>

179. Antón-Fernández, A.; Roldán-Lázaro, M.; Vallés-Saiz, L.; Ávila, J.; Hernández, F. (2024). In vivo cyclic overexpression of Yamanaka factors restricted to neurons reverses age-associated phenotypes and enhances memory performance. *Communications Biology*. 7 (1): 631. DOI: 10.1038/s42003-024-06328-w [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714506>

180. Antonowicz, J...; Gawelda, W. (2024). Structural pathways for ultrafast melting of optically excited thin polycrystalline Palladium films. *Acta Materialia*. 276: 120043. DOI: 10.1016/j.actamat.2024.120043 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717215>

181. Aparicio, F.; Sancho-Casado, I.; Chamorro, PB.; González-Sánchez, M.; Pujals, S.; Vega-Mayoral, V.; González-Rodríguez, D. (2024). Self-assembly of chemically programmed amphiphiles into aqueous nanotubes with a lipophilic lumen. *Chemistry-A European Journal*. 30 (57): e202402365. DOI: 10.1002/chem.202402365 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715354>

182. Aragón-Vela, J.; Casuso, R.A.; Aparisi, A.S.; Plaza-Díaz, J.; Rueda-Robles, A.; Hidalgo-Gutiérrez, A.; López, L.C.; Rodríguez-Carrillo, A.; Enríquez, J.A.; Cogliati, S.; Huertas, J.R. (2024). Early heart and skeletal muscle mitochondrial response to a moderate hypobaric hypoxia environment. *Journal of Physiology-London*. 602 (21): 5631-5641. DOI: 10.1113/JP285516 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712154>

183. Arcas, A.; López-Rayó, S.; Gárate, A.; Lucena, J.J. (2024). A critical review of methodologies for evaluating iron fertilizers based on iron reduction and uptake by strategy I plants. *Plants*. 13
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

(6): 819. DOI: 10.3390/plants13060819 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715237>

184. Arcas, A.; Sadeghi, S.M.; Lucena, J.J.; Vindeirinho, J.M.; Soares, E.V.; Soares, H.M.V.M.; López-Rayó, S. (2024). Alleviation of Fe-induced chlorosis of soybean plants grown in calcareous soil by a freeze-dried iron fertilizer containing siderophores produced by *Rhizobium radiobacter*. *Journal of Agriculture and Food Research*. 18: 101504. DOI: 10.1016/j.jafr.2024.101504 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716754>

185. Areán, D.; García-Fariña, D.; Landsteiner, K. (2024). Strongly coupled PT-symmetric models in holography. *Entropy (Basel, Switzerland)*. 27 (1): 13-13. DOI: 10.3390/e27010013 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717942>

186. Arian, D.; Gouteraux, B.; Mefford, E.; Sottovia, F. (2024). Hydrodynamics and instabilities of relativistic superfluids at finite superflow. *Journal of High Energy Physics*. 2024: 272. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)272 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716730>

187. Areán, D.; Jeong, H.S.; Pedraza, J.F.; Qu, L.C. (2024). Kasner interiors from analytic hairy black holes. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (11): 138. DOI: 10.1007/JHEP11(2024)138 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718283>

188. Arendt, A.R.; Perrott, Y.C.; Contreras-Santos, A.; de Andrés, D.; Cui, W.; Rennehan, D. (2024). Identifying galaxy cluster mergers with deep neural networks using idealized Compton-y and X-ray maps. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 530 (1): 20-34. DOI: 10.1093/mnras/stae568 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716526>

189. Arganda, E.; Delgado, A.; Martín, A.; Megias, E.; Morales, R.A.; Quirós, M.; Saxton, T (2024). Drell-Yan bounds on gapped continuum spectra. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (4): 104. DOI: 10.1007/JHEP04(2024)104 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716728>

190. Arganda, E.; Da Rold, L.; Juste, A.; Medina, A.D.; Sandá Seoane, R.M. (2024). Probing new physics with charge asymmetries in 2 same-sign leptons plus jets final states at the LHC. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (1): 156. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)156 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716704>

191. Arganda, E.; Díaz, D.A.; Pérez, A.D.; Sandá Seoane, R.M.; Szykman, A. (2024). LHC study of third-generation scalar leptoquarks with machine-learned likelihoods. *Physical Review D*. 109 (5): 055032. DOI: 10.1103/physrevd.109.055032 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716568>

192. Arganda, E.; Epele, M.; Mileo, N.I.; Morales, R.A. (2024). Machine-learning performance on Higgs-pair production associated with dark matter at the LHC. *European Physical Journal Plus*. 139 (7): 615. DOI: 10.1140/epjp/s13360-024-05412-8 [Q2]

193. Arias-Real, R.; Delgado-Baquerizo, M.; Sabater, S.; Gutiérrez-Cánovas, C.; Valencia, E.; Aragón, G.; Cantón, Y.; Datry, T.; Giordani, P.; Medina, N.G.; de los Ríos, A.; Romani, A.M.; Weber, B.; Hurtado, P. (2024). Unfolding the dynamics of ecosystems undergoing alternating wet-dry transitional states. *Ecology Letters*. 27 (8): e14488. DOI: 10.1111/ele.14488 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716374>

194. Ariyanto, T.; Pradana, NY.; Saif, MHN.; Prasetyo, BA.; Prasetyo, I.; Muñoz, M. (2024). Reusable adsorbent of magnetite in mesoporous carbon for antibiotic removal. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI: 10.1007/s11356-024-33658-3 [SF]

195. Arqueros, C.; Welte, L.; Montoro, C.; Zamora, F. (2024). Imine-based covalent organic framework gels for efficient removal of Fe²⁺ from contaminated water. *Journal of Materials Chemistry A*. 12 (31): 20121-20128. DOI: 10.1039/d4ta00954a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715612>

196. Arrachea, L.; Yeyati, A.L.; Balseiro, C.A. (2024). Signatures of triplet superconductivity in $v=2$ chiral Andreev states. *Physical Review B*. 109 (6): 064519. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.064519 [Q2]

197. Arribas-Carreira, L.; Castro, M.; García, F.; Navarrete, R.; Bravo-Alonso, I.; Zafra, F.; Ugarte, M.; Richard, E.; Pérez, B.; Rodríguez-Pombo, P. (2024). Metabolic rewiring and altered glial differentiation in an iPSC-derived astrocyte model derived from a nonketotic hyperglycinemia patient. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (5): 2814. DOI: 10.3390/ijms25052814 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714617>

198. Arteaga, K.; Feist, J.; Jelovina, D.; Martín, F.; Palacios, A. (2024). Strong electron-electron-nuclei correlations in two-photon double ionization of H₂. *Physical Review Letters*. 133 (12): 123201. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.123201 [Q1]

199. Arvelo, D.M.; García-Sacristán, C.; Chacón, E.; Tarazona, P.; García, R. (2024). Interfacial water on collagen nanoribbons by 3D AFM. *Journal of Chemical Physics*. 160 (16): 164714. DOI: 10.1063/5.0205611 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716439>

200. Ast, C.R.; Kot, P.; Ismail, M.; de-la-Pena, S.; Fernández-Domínguez, A.I.; Cuevas, J.C. (2024). Theory of electron spin resonance in scanning tunneling microscopy. *Physical Review Research*. 6 (2): 023126. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.023126 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716686>

201. Astala, K.; Faraco, D.; Guerra, A.; Koski, A.; Kristensen, J. (2024). Lower semicontinuity, Stoilow factorization and principal maps. *Communications on Pure and Applied Analysis*. 23 (10): 1608-1645. DOI: 10.3934/cpaa.2024069 [Q2]

202. Asteriadis, K.; Dawson, S.; Giardino, P.P.; Szafron, R. (2024). Impact of next-to-leading-order weak standard-model-effective-field-theory corrections in $e+e^- \rightarrow ZH$. *Physical Review Letters*. 133: 231801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.231801 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718686>

203. Atxabal, U.; Fernández, A.; Moure, MJ.; Sobczak, K.; Nycholat, C.; Almeida-Marrero, V.; Oyenarte, I.; Paulson, JC.; de la Escosura, A.; Torres, T.; Reichardt, NC.; Jiménez-Barbero, J.; Ereno-Orbea, J. (2024). Quantifying Siglec-sialylated ligand interactions: a versatile 19F-T2 CPMG filtered competitive NMR displacement assay. *Chemical Science*. 15 (27): 10612-10624. DOI: 10.1039/d4sc01723d [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717252>

204. Audrito, A.; Garriz, A.; Quirós, F. (2024). Convergence in relative error for the porous medium equation in a tube. *Annali di Matematica Pura ed Applicata*. 203 (1): 149-171. DOI: 10.1007/s10231-023-01356-5 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/713732>

205. Aussel, B; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLIII. Measuring detailed galaxy morphologies for Euclid with machine learning. *Astronomy and Astrophysics*. 689: A274. DOI: 10.1051/0004-6361/202449609 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718255>

206. Ávila, J. (2024). Delaying brain aging or decreasing tau levels as strategies to prevent alzheimer's disease: in memoriam of Mark A. Smith. *Journal of Alzheimers Disease*. 100 (1): S265-S270. DOI: 10.3233/JAD-240500 [Q2]

207. Ayani, C.G.; Pisarra, M.; Ibarburu, I.M.; Rebanal, C.; Garnica, M.; Calleja, F.; Martín, F.; de Parga, A.L.V. (2024). Electron delocalization in a 2D Mott insulator. *Nature Communications*. 15 (1): 10272. DOI: 10.1038/s41467-024-54747-4 [Q1]

208. Ayani, C.G; Bosnar, M.; Calleja, F.; Sole, A.P.; Stetsovych, O.; Ibarburu, I.M.; Rebanal, C.; Garnica, M.; Miranda, R.; Otrokov, M.M.; Ondracek, M.; Jelinek, P.; Arnau, A.; Vázquez de Parga, A.L (2024). Unveiling the interlayer interaction in a 1H/1T TaS₂ van der waals heterostructure. *Nano Letters*. 24 (35): 10805-10812. DOI: 10.1021/acs.nanolett.4c02068 [Q1]

209. Ayani, CG.; Pisarra, M.; Ibarburu, IM; Garnica, M.; Miranda, R.; Calleja, F.; Martín, F.; Vázquez de Parga, AL (2024). Probing the phase transition to a coherent 2D Kondo Lattice. *Small*. 20 (8): e2303275. DOI: 10.1002/sml.202303275 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709197>

210. Azua-Bustos, A.; Gonzalez-Silva, C.; Freedman, K.; Carrizo, D.; Sánchez-García, L.; Fernández-Martínez, M.A.; Balsera-Manzanero, M.; Muñoz-Iglesias, V.; Fernández-Sampedro, M.; Dang, TQ.; Vargas-Carrera, C.; Wierzchos, J. (2024). Sea spray allows for the growth of subaerial microbialites at the driest desert on Earth. *Scientific Reports*. 14 (1): 19915. DOI: 10.1038/s41598-024-70447-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718575>

211. Baeza, C.; Ribagorda, M.; Maya-López, C.; Fresno, M.; Sánchez-Díaz, T.; Pintor-Chocano, A.; Sanz, AB.; Carrasco, S.; Ortiz, A.; Sánchez-Niño, MD. (2024). NIK is a mediator of inflammation and intimal hyperplasia in endothelial denudation-induced vascular injury. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (21): 11473. DOI: 10.3390/ijms252111473 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720011>

212. Baeza, D.; Chacón, P.; Rico, E. (2024). Strategy for adapting environmental flow proposals to situations with high agricultural demands. *Water*. 16 (15): 2106. DOI: 10.3390/w16152106 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716991>

213. Bahamon, D.A.; Gómez-Santos, G.; Efetov, D.K.; Stauber, T. (2024). Chirality probe of twisted bilayer graphene in the linear transport regime. *Nano Letters*. 24 (15): 4478-4484. DOI: 10.1021/acs.nanolett.4c00371 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716781>

214. Bahena-Méndez, C.E.; Guevara-Vela, J.M.; Rocha-Rinza, T. (2024). Aqueous microsolvation of bivalent Cu, Zn and Cd. Quantum chemical topology analyses of cooperativity, anticooperativity and covalency. *Journal of Molecular Liquids*. 397: 124068. DOI: 10.1016/j.molliq.2024.124068 [Q1]

215. Baíllo, A.; Cárcamo, J.; Mora-Corral, C. (2024). Tests for almost stochastic dominance. *Journal of Business and Economic Statistics*. 43 (2): 338-350. DOI: 10.1080/07350015.2024.2374274 [Q1]

216. Bailo, R.; Carrillo, J.A.; Fronzoni, S.; Gómez-Castro, D. (2024). A finite-volume scheme for fractional diffusion on bounded domains. *European Journal of Applied Mathematics*. 36 (2): 398-418. DOI: 10.1017/S0956792524000172 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716624>

217. Balanoff, A.; Ferrer, E.; Saleh, L.; Gignac, PM.; Gold, MEL.; Marugán-Lobón, J.; Norell, M.; Ouellette, D.; Salerno, M.; Watanabe, A.; Wei, SY.; Bever, G.; Vaska, P. (2024). Quantitative functional imaging of the pigeon brain: implications for the evolution of avian powered flight. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*. 291 (2015): 20232172. DOI: 10.1098/rspb.2023.2172 [Q1]

218. Balduque, J.; Sánchez, R. (2024). Coherent control of thermoelectric currents and noise in quantum thermocouples. *Physical Review B*. 109 (4): 045429. DOI: 10.1103/physrevb.109.045429 [Q2]

219. Ballesteros, G.; Gambín Egea, J. (2024). One-loop power spectrum in ultra slow-roll inflation and implications for primordial black hole dark matter. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. (7): 052. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/07/052 [Q1]

220. Ballesteros, G.; Konstandin, T.; Pérez Rodríguez, A.; Rey, J. (2024). Non-Gaussian tails without stochastic inflation. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (11): 240602417. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/11/013 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719056>

221. Ballesteros, G.; Pérez Rodríguez, A. ; Pierre, M. (2024). Monomial warm inflation revisited. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (3): 003. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/03/003 [Q1]

222. Bañares-de-Dios, G.; Macía, M.J.; Arellano, G.; Granzow de la Cerda, I.; Vega-Álvarez, J.; Arnelas, I.; Espinosa, C.I.; Salinas, N.; Cayuela, L. (2024). Woody plant taxonomic, functional, and phylogenetic diversity decrease along elevational gradients in Andean tropical montane forests: Environmental filtering and arrival of temperate taxa. *Plant Diversity*. 46 (4): 491-501. DOI: 10.1016/j.pld.2024.03.005 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717419>

223. Baran, L.; Llombart, P.; Noya, E.G.; MacDowell, L.G. (2024). Is it possible to overheat ice? The activated melting of TIP4P/Ice at solid-vapour coexistence. *Molecular Physics*. 122 (21-22): e2388800. DOI: 10.1080/00268976.2024.2388800 [Q3]

224. Bárcena-Petisco, J.A.; Zuazua, E. (2024). Tracking controllability for the heat equation. *IEEE Transactions on Automatic Control*. 70 (3): 1935-1940. DOI: 10.1109/TAC.2024.3476174 [Q1]

225. Bárcena-Petisco, J.A.; Cavalcante, M.; Coclite, G.M.; De Nitti, N.; Zuazua, E. (2024). Control of hyperbolic and parabolic equations on networks and singular limits. *Mathematical Control and Related Fields*. 15 (1): 348-389. DOI: 10.3934/mcrf.2024015 [Q2]

226. Barchiesi, M.; Henao, D.; Mora-Corral, C.; Rodiac, R. (2024). A relaxation approach to the minimization of the neo-hookean energy in 3D. *SIAM Journal on Mathematical Analysis*. 56 (6): 7830-7845. DOI: 10.1137/23M1614547 [Q1]

227. Barchiesi, M.; Henao, D.; Mora-Corral, C.; Rodiac, R. (2024). On the lack of compactness in the axisymmetric neo-Hookean model. *Forum of Mathematics, Sigma*. 12: e26. DOI: 10.1017/fms.2024.9 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714106>

228. Barja, I.; Piñeiro, A.; Talegón, J.; Ruiz-González, A.; Navarro-Castilla, Á.; Caro, A.; Gago-Barja, T.; Hernández, M.C. (2024). Iberian wolf's diet and its quality during breeding season: exploring the influence of zone, wolf groups, prey availability and individual factors. *Behavioral Ecology and Sociobiology*. 78 (3): 41. DOI: 10.1007/s00265-024-03457-4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718666>

229. Barra, A.; Lazar, O.; Mihai, G.; Bratu, C.; Ruiz-Garcia, C.; Darder, M.; Aranda, P.; Enachescu, M.; Nunes, C.; Ferreira, P.; Ruiz-Hitzky, E. (2024). Graphene-like materials supported on sepiolite clay synthesized at relatively low temperature. *Carbon*. 218: 118767. DOI: 10.1016/j.carbon.2023.118767 [Q1]

230. Barrabés, E.; Borondo, F.; Fontich, E.; Martín, P.; Ollé, M. (2024). A numerical study of the scattering in the He-Cu model with a Morse potential: Parabolic manifolds and exponentially small phenomena. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 139: 108260. DOI: 10.1016/j.cnsns.2024.108260 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717943>

231. Barreiro-Lage, D.; Mattioli, G.; Nicolafrancesco, C.; Rousseau, P.; Milosavljevic, A.R.; Díaz-Tendero, S. (2024). Inner-shell photoelectron spectroscopy unveils the interplay between hydrogen bonds and π - π stacking in clusters of biomolecules in the gas phase: hypoxanthine clusters as a case study. *Journal of Physics B-Atomic Molecular and Optical Physics*. 57 (2): 025201. DOI: 10.1088/1361-6455/ad1d36 [Q3]

232. Barrero, A.; Gómez-Catasús, J.; Pérez-Granados, C.; Bustillo-de la Rosa, D.; Traba, J. (2024). Conspecific density and habitat quality drive the defence and vocal behaviour of a territorial passerine. *Ibis*. 166 (3): 826-843. DOI: 10.1111/ibi.13295 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/710085>

233. Barrero, A.; Traba, J.; Tarjuelo, R. (2024). Increased density of conspecifics caused niche contraction in a multispecific passerine assemblage. *Ecology*. 105 (5): e4296. DOI: 10.1002/ecy.4296 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711660>

234. Barroso, M.; Alaíz, C.M.; Torrecilla, J.L.; Fernández, A. (2024). Functional diffusion maps. *Statistics and Computing*. 34 (1): 22. DOI: 10.1007/s11222-023-10332-1 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/709486>

235. Bartolomé, J.; Bartolomé, E.; Luis, F.; Burzurí, E.; Camón, A.; Filoti, G.; Ako, A.M.; Braun, J.; Mereacre, V.; Anson, C.E.; Powell, A.K. (2024). Single-molecule magnet behavior and spin structure of an FeIII7 cartwheel cluster revealed by sub-kelvin magnetometry and Mössbauer spectroscopy: The final pieces of the puzzle. *Inorganic chemistry*. 63 (51): 24262-24273. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.4c04191 [Q1]

236. Barzaga, R.; Díaz-Tendero, S.; Díaz, J.A.; Cedillo, M.I.; Méndez-González, Y.; Esqueda-Barrón, Y.; Farias, M.H.; Hernández, M.P. (2024). Dehydrogenation, polymerization and self-assembly in the inhibition of copper surfaces by an ultrathin imidazole film. *Corrosion Science*. 235: 112168. DOI: 10.1016/j.corsci.2024.112168 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716467>

237. Basili, R. Danciu, L. Beauval, C. Sesetyan, K. Vilanova, S.P. Adamia, S. Arroucau, P. Atanackov, J. Baize, S. Canora, C. Caputo, R. Carafa, M.M.C. Cushing, E.M. Custódio, S. Demircioglu Tumsa, M.B. Duarte, J.C. Ganas, A. García-Mayordomo, (2024). The European Fault-Source Model 2020 (EFSM20): geologic input data for the European Seismic Hazard Model 2020. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 24 (11): 3945-3976. DOI: 10.5194/nhess-24-3945-2024 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718800>

238. Bastante, P.; Castellanos-Gómez, A. (2024). Pencil and paper electronics: an aessible approach to teaching basic physics concepts. *Physics Education*. 59 (4): 45032. DOI: 10.1088/1361-6552/ad4a19 [SF]

239. Bastante, P.; Davidson, R.J.; Al Malki, W.; Salthouse, R.J.; Cea, P.; Martín, S.; Batsanov, A.S.; Lambert, C.J.; Bryce, M.R.; Agrait, N. (2024). The conductance and thermopower behavior of pendent trans-coordinated palladium(II) complexes in single-molecule junctions. *ACS Omega*. 9 (36): 38303-38312. DOI: 10.1021/acsomega.4c06475 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715626>

240. Bastante, P.; Pucher, T.; Castellanos-Gómez, A. (2024). Influence of vacuum thermal annealing and air exposure on the performance of single-layer MoS2 devices. *Nanotechnology*. 35 (48): 485201. DOI: 10.1088/1361-6528/ad77dc [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717347>

241. Belinchón, A.; Hernández, E.; Navarro, P.; Palomar, J. (2024). A step closer to sustainable CO 2 conversion: Limonene carbonate production driven by ionic liquids. *Journal of Cleaner Production*. 460: 142587. DOI: 10.1016/j.jclepro.2024.142587 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712892>

242. Belinchón, A.; Pereira, A.; Hernández, E.; Navarro, P.; Palomar, J. (2024). Extending the application of bifunctional ionic liquid-based integrated capture and conversion of CO2 to produce cyclic carbonates. *Journal of Co2 Utilization*. 85: 102886. DOI: 10.1016/j.jcou.2024.102886 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714317>

243. Bellaouar, A.; Boukhemkhem, A.; Bellaouar, N.; Hameurlaine, S.; Bedia, J.; Belver, C.; Molina, CB. (2024). Modified dolomite as an efficient catalyst in the fenton process: Kinetics, thermodynamics and modelling using central composite design. *Water Air and Soil Pollution*.
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

235 (5): 290. DOI: 10.1007/s11270-024-07109-1 [Q2]

244. Bellido, J.C.; Cueto, J.; Mora-Corral, C. (2024). Eringen's model via linearization of nonlocal hyperelasticity. *Mathematics and Mechanics of Solids*. 29 (4): 686-703. DOI: 10.1177/10812865231208437 [Q2]

245. Bellido, J.C.; Cueto, J.; Foss, M.D.; Radu, P. (2024). Nonlocal green theorems and Helmholtz decompositions for truncated fractional gradients. *Applied Mathematics and Optimization*. 90 (1): 16. DOI: 10.1007/s00245-024-10160-3 [Q2]

246. Bellido, J.C.; Cueto, J.; Mora-Corral, C. (2024). Minimizers of nonlocal polyconvex energies in nonlocal hyperelasticity. *Advances in Calculus of Variations*. 17 (3): 1039-1055. DOI: 10.1515/acv-2022-0089 [Q1]

247. Bello, R.Y.; Yip, F.L.; Streeter, Z.; Luhese, R.; Murdy, C.W. (2024). An Orbital Basis Set for Double Photoionization of Atoms and Molecules. *Journal of Chemical Theory and Computation*. 20 (20): 9084-9092. DOI: 10.1021/acs.jctc.4c00929 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718667>

248. Belver, C. (2024). Trivializations of moment maps. *Annales de l'Institut Fourier*. 74 (1): 307-347. DOI: 10.5802/aif.3587 [Q2]

249. Ben Ahmed, S.; de Bustos, G.P.; Pina, J.; Torres, T.; Rodríguez-Morgade, M.S. (2024). Tuning fluorescence and singlet oxygen quantum yields of subporphyrazines by axial functionalization. *ChemPlusChem*. 89 (5): e202300779-e202300779. DOI: 10.1002/cplu.202300779 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711131>

250. Benabdeloued, BYN ; Ronda, J.L.; Tent Manclús, J.E.; Bonomo, D.; Alcántara Carrió, J. (2024). Desarrollo de un USV para trabajos costeros. *Geotemas (Madrid)*. (20): 46. [SF]

251. Benítez, M.J.; Retana, D.; Ordóñez-Gutiérrez, L.; Colmena, I.; Gómez, M.J.; Álvarez, R.; Ciorraga, M.; Dopazo, A.; Wandosell, F.; Garrido, J.J. (2024). Transcriptomic alterations in APP/PS1 mice astrocytes lead to early postnatal axon initial segment structural changes. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 81 (1): 444. DOI: 10.1007/s00018-024-05485-9 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718321>

252. Benito, A.; Bravo, A.; Encinas, S. (2024). The asymptotic Samuel function and invariants of singularities. *Revista Matematica Complutense*. 37 (2): 603-652. DOI: 10.1007/s13163-023-00457-2 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716833>

253. Berchio, E.; Bonforte, M.; Grillo, G.; Muratori, M. (2024). The fractional porous medium equation on noncompact Riemannian manifolds. *Mathematische Annalen*. 389 (4): 1-49. DOI: 10.1007/s00208-023-02731-6 [Q1]

254. Bergner, G.; González-Arroyo, A.; Soler, I. (2024). Identifying topological structures with adjoint mode filtering. *Journal of High Energy Physics*. 2024: 48. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)048 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716723>

- 255.** Bermúdez-Pérez, J.D.; Herrera-Vasco, E.; Casas-Salgado, J.; Castelblanco, H.A.; Vega-Bustos, K.; Cardenas-Chirivi, G.; Herrera-Sandoval, Ó.L.; Suderow, H.; Giraldo-Gallo, P.; Galvis, J.A (2024). High-resolution scanning tunneling microscope and its adaptation for local thermopower measurements in 2D materials. *Ultramicroscopy*. 261: 113963. DOI: 10.1016/j.ultramic.2024.113963 [Q3]
- 256.** Bernabeu, J.; Cortijo, A. (2024). Hysteresis of axionic charge density waves. *Physical Review B*. 110 (8): L081101. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.L081101 [Q2]
- 257.** Bernardo-Bermejo, S.; Castro-Puyana, M.; Sánchez-López, E.; Fernández-Martínez, A.B.; Lucio-Cazana, F.J.; Marina, M.L. (2024). UHPLC-MS-based untargeted metabolomic strategy to reveal the metabolic differences between cisplatin first- and second-generation apoptotic bodies from HK-2 cells. *Microchemical Journal*. 200: 110406. DOI: 10.1016/j.microc.2024.110406 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717334>
- 258.** Bernardo-Bermejo, S.; Fernández-Martínez, AB.; Lucio-Cazaña, FJ.; Castro-Puyana, M.; Marina, ML. (2024). Quantification of relevant metabolites in apoptotic bodies from HK-2 cells by targeted metabolomics based on liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta*. 1329: 343190. DOI: 10.1016/j.aca.2024.343190 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715699>
- 259.** Bernardy, J.V.; Llusia, D.; Maciel, N.M.; De Marco, P.; Bastos, R.P. (2024). Do body size and habitat shape call frequencies of Brazilian hylids (Amphibia: Anura)? *Journal of Ethology*. 42 (3): 197-207. DOI: 10.1007/s10164-024-00819-3 [Q3]
- 260.** Bernardy, J.V.; Melo, I.; Llusia, D.; Diniz, J.A.F.; Bastos, R.P. (2024). Female preferences for dominant frequency in frogs: constraints and impact on sexual size dimorphism. *Behavioral Ecology and Sociobiology*. 78 (1): 4. DOI: 10.1007/s00265-023-03418-3 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713788>
- 261.** Berrendero, JR.; Cholaquidis, A.; Cuevas, A. (2024). On the functional regression model and its finite-dimensional approximations. *Statistical Papers*. 65 (8): 5167-5201. DOI: 10.1007/s00362-024-01567-9 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/714046>
- 262.** Berzal, G.; García-García, P.; Senorans, F.J. (2024). Integrated process for Schizochytrium oil extraction, enzymatic modification of lipids and concentration of DHA fatty acid esters using alternative methodologies. *Marine Drugs*. 22 (4): 146. DOI: 10.3390/md22040146 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718046>
- 263.** Bettiol, RG.; González, MdM.; Maalaoui, A. (2024). Multiplicity of singular solutions to the fractional Yamabe problem on spheres. *Journal of Differential Equations*. 389: 285-304. DOI: 10.1016/j.jde.2024.01.019 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717715>
- 264.** Beura, S.K.; Panigrahi, A.R.; Yadav, P.; Palacio, I.; Casero, E.; Quintana, C.; Singh, J.; Singh, M.K.; Martín Gago, J.A.; Singh, S.K. (2024). Harnessing two-dimensional nanomaterials for diagnosis and therapy in neurodegenerative diseases: advances, challenges and prospects. *Ageing Research Reviews*. 94: 102205. DOI: 10.1016/j.arr.2024.102205 [Q1]

- 265.** Bhattacharyya, J...; Garcia-Bellido, J.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.;...; Dark Energy Survey Collaboration (2024). Environmental quenching of low-surface-brightness galaxies near hosts from large magellanic cloud to milky way mass scales. *Astrophysical Journal*. 975 (2): 244. DOI: 10.3847/1538-4357/ad79fe [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720902>
- 266.** Bhuyan, R.; Lednev, M.; Feist, J.; Börjesson, K. (2024). The effect of the relative size of the exciton reservoir on polariton photophysics. *Advanced Optical Materials*. 12 (2): 2301383. DOI: 10.1002/adom.202301383 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713740>
- 267.** Bidegain, I.; Cerda, C.; Silva-Rodríguez, E.A.; López-Santiago, C.; Briceño, C.; Promis, A.; Razeto, J.; de la Maza, C.L.; Tironi, A. (2024). Social preferences for vertebrates, invertebrates and plants: a multistakeholder approach for conservation management. *Human Dimensions of Wildlife*. 29 (5): 463-478. DOI: 10.1080/10871209.2023.2263774 [Q3]
- 268.** Biekoetter, T.; Heinemeyer, S.; No, J.M.; Radchenko, K.; Romacho, M.O.O.; Weiglein, G. (2024). First shot of the smoking gun: probing the electroweak phase transition in the 2HDM with novel searches for $A \rightarrow ZH$ in $\ell\ell\text{-}t\bar{t}$ and $v\bar{v}b\bar{b}$ final states. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (1): 107. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)107 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716666>
- 269.** Bigwood, L; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). Weak lensing combined with the kinetic Sunyaev-Zel'dovich effect: a study of baryonic feedback. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 534 (1): 655-682. DOI: 10.1093/mnras/stae2100 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719438>
- 270.** Bijlsma, K.; Oltra, L.; de Wit, E.; Assink, L.; Rabadán, I.; Méndez, L.; Hoekstra, R. (2024). Electron capture from molecular hydrogen by metastable Sn^{2+*} ions. *Atoms*. 12 (2): 9. DOI: 10.3390/atoms12020009 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/718609>
- 271.** Bisigello L; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLIX. Selecting active galactic nuclei using observed colours. *Astronomy and Astrophysics*. 691: A1. DOI: 10.1051/0004-6361/202450446 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718205>
- 272.** Biswas, K.; Chen, Q.; Obermann, S.; Ma, J.; Soler-Polo, D.; Melidonie, J.; Barragán, A.; Sánchez-Grande, A.; Lauwaet, K.; Gallego, JM.; Miranda, R.; Ecija, D.; Jelinek, P.; Feng, X.; Urgel, JI. (2024). On-surface synthesis of non-benzenoid nanographenes embedding azulene and stone-wales topologies. *Angewandte Chemie*. 136 (13): e202318185. DOI: 10.1002/ange.202318185 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/715719>
- 273.** Biswas, K.; Chen, Q.; Obermann, S.; Ma, J.; Soler-Polo, D.; Melidonie, J.; Barragán, A.; Sánchez-Grande, A.; Lauwaet, K.; Gallego, JM.; Miranda, R.; Ecija, D.; Jelinek, P.; Feng, X.; Urgel, JI. (2024). On-surface synthesis of non-benzenoid nanographenes embedding azulene and stone-wales topologies. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 63 (13): e202318185. DOI: 10.1002/anie.202318185 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715719>

- 274.** Biswas, K.; Janeiro, J.; Gallardo, A.; Lozano, M.; Barragán, A.; Álvarez, B.; Soler-Polo, D.; Stetsovych, O.; Solé, A.P.; Lauwaet, K.; Gallego, J.M.; Pérez, D.; Miranda, R.; Urgel, J.I.; Jelínek, P.; Peña, D.; Écija, D. (2024). Designing highly delocalized solitons by harnessing the structural parity of π -conjugated polymers. *Nature Synthesis*. 4 (2): 233-242. DOI: 10.1038/s44160-024-00665-8 [Q1]
- 275.** Blair, C.D.A.; Pico, M.; Varela, Ó. (2024). Infinite and finite consistent truncations on deformed generalised parallelisations. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (9): 65. DOI: 10.1007/JHEP09(2024)065 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716733>
- 276.** Blanco, L.; Uroz, A.; Gutiérrez, K.; Cabrera, S.; Collado, A.; Alemán, J. (2024). Double catalytic activity unveiled: synthesis, characterization, and catalytic applications of iridium complexes in transfer hydrogenation and photomediated transformations. *ACS Catalysis*. 14 (9): 6413-6422. DOI: 10.1021/acscatal.4c00673 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715534>
- 277.** Blanco-Cano, P.; Navío, C.; Blanco, M.; Alemán, J. (2024). Single walled carbon nanotubes covalently functionalized by a ruthenium complex for photocatalytic oxidations. *Journal of Colloid and Interface Science*. 669: 495-505. DOI: 10.1016/j.jcis.2024.05.018 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712569>
- 278.** Blanco-Moreno, C.; Wayman, K.A.; Tomescu, A.M.F. (2024). Exploring geography and evolutionary history as drivers of variation in floral scent chemistry in western sessile-flowered *Trillium* using parsimony-constrained phylogenetics. *Annals of Botany*. 134 (5): 843-862. DOI: 10.1093/aob/mcae120 [Q1]
- 279.** Blanco-Romero, E.; Garrido-Sanz, D.; Duran, D.; Rybtke, M.; Tolker-Nielsen, T.; Redondo-Nieto, M.; Rivilla, R.; Martín, M. (2024). Role of extracellular matrix components in biofilm formation and adaptation of *Pseudomonas ogarae* F113 to the rhizosphere environment. *Frontiers in Microbiology*. 15: 1341728. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1341728 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716451>
- 280.** Blankevoort, N.; Bastante, P.; Davidson, R.J.; Salthouse, R.J.; Daaoub, A.H.S.; Cea, P.; Solans, S.M.; Batsanov, A.S.; Sangtarash, S.; Bryce, M.R.; Agrait, N.; Sadeghi, H. (2024). Exploring the impact of the HOMO-LUMO gap on molecular thermoelectric properties: a comparative study of conjugated aromatic, quinoidal, and donor-acceptor core systems. *ACS Omega*. 9 (7): 8471-8477. DOI: 10.1021/acsomega.3c09760 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/713707>
- 281.** Blasco-Moreno, S.; García-Campos, C.; Zanolli, C.; Gil-Donoso, E.; Oettlé, A.; Modesto-Mata, M.; Martínez de Pinillos, M.; Martín-Francés, L.; Martín-Torres, M.; Bermúdez de Castro, J.M. (2024). Inter- and intrapopulation variability of dental tissue proportions of European and African modern human populations' permanent canines. *Anthropological Science*. 132 (1): 47-57. DOI: 10.1537/ase.2307141 [Q4]
- 282.** Blay-Roger, R.; Bach, W.; Bobadilla, L.F.; Reina, T.R.; Odriozola, J.A.; Amils, R.; Blay, V. (2024). Natural hydrogen in the energy transition: Fundamentals, promise, and enigmas. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 189: 113888. DOI: 10.1016/j.rser.2023.113888 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717256>

283. Blázquez-Tapias, B.; Halder, S.; Mendiola, M.A.; Roy, N.; Sahu, N.; Sinha, C.; Jana, K.; López-Torres, E. (2024). New Tin (IV) and Organotin (IV) complexes with a hybrid Thiosemicarbazone/Hydrazone ligand: synthesis, crystal structure, and antiproliferative activity. *Bioinorganic Chemistry and Applications*. 2024: 1018375. DOI: 10.1155/2024/1018375 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711702>

284. Bleem L.E.; ...; García Bellido, J. (2024). Galaxy clusters discovered via the thermal Sunyaev-Zel'dovich effect in the 500-square-degree sptpol survey. *Open Journal of Astrophysics*. 7: 7512. DOI: 10.21105/astro.2311.07512 [SF]

285. Bobkov, G.A.; Gordeeva, V.M.; Kamra, L.J.; Chourasia, S.; Bobkov, A.M.; Kamra, A.; Bobkova, I.V. (2024). Superconducting spin valves based on antiferromagnet/superconductor/antiferromagnet heterostructures. *Physical Review B*. 109 (18): 184504. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.184504 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716757>

286. Bocquet, S...; García-Bellido, J...;The DES and SPT Collaborations (2024). SPT clusters with DES and HST weak lensing. I. Cluster lensing and Bayesian population modeling of multiwavelength cluster datasets. *Physical Review D*. 110 (8): 083509. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.083509 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720056>

287. Bocquet, S...; García Bellido, J...;The DES and SPT Collaborations (2024). SPT clusters with DES and HST weak lensing. II. Cosmological constraints from the abundance of massive halos. *Physical Review D*. 110 (8): 083510. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.083510 [Q1]

288. Boehmke Amoruso, A.; Boto, R.A.; Elliot, E.; de Nijs, B.; Esteban, R.; Foldes, T.; Aguilar-Galindo, F.; Rosta, E.; Aizpurua, J.; Baumberg, J.J. (2024). Uncovering low-frequency vibrations in surface-enhanced Raman of organic molecules. *Nature Communications*. 15 (1): 6733. DOI: 10.1038/s41467-024-50823-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717107>

289. Bom, C.R.; ...; García-Bellido, J...; (2024). Designing an optimal Kilonova search using decam for gravitational-wave events. *Astrophysical Journal*. 960 (2): 122. DOI: 10.3847/1538-4357/ad0462 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713504>

290. Bonanno, C.; Butti, P.; García Pérez, M.; González-Arroyo, A.; Ishikawa, K.; Okawa, M. (2024). Nonperturbative determination of the N=1 supersymmetric Yang-Mills gluino condensate at large N. *Physical Review D*. 110 (7): 074507. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.074507 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718684>

291. Bonforte, M.; Figalli, A. (2024). The Cauchy–Dirichlet problem for the fast diffusion equation on bounded domains. *Nonlinear Analysis-Theory Methods and Applications*. 239: 113394. DOI: 10.1016/j.na.2023.113394 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717562>

292. Bonilla, J.; Gavela, B.; Machado Rodríguez, J. (2024). Limits on ALP-neutrino couplings from loop-level processes. *Physical Review D*. 109 (5): 055023. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.055023 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716546>

293. Bonomo, D.; Tent Manclús, JE.; Alcántara Carrió, J.; Portantiolo Manzolli, R.; Jordá Guijarro, JD.; Arteaga Cardineau, C.; Navarro Pedreño, J.; Jordán Vidal, MM.; Narváez Flores, CR. (2024). Registro de un evento de alta energía en la planicie costera de Guardamar de Segura (Alicante, SE España). *Geotemas* (Madrid). (20): 1132-1135. [SF]

294. Bordin, N.; Scholes, H.; Rauer, C.; Roca-Martínez, J.; Sillitoe, I.; Orengo, C. (2024). Clustering protein functional families at large scale with hierarchical approaches. *Protein Science*. 33 (9): e5140. DOI: 10.1002/pro.5140 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716931>

295. Borràs, VJ.; Fernández-Milán, P.; Argenti, L.; González-Vázquez, J.; Martín, F. (2024). Photoionization cross sections and photoelectron angular distributions of molecules with XCHEM-2.0. *Computer Physics Communications*. 296: 109033. DOI: 10.1016/j.cpc.2023.109033 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709396>

296. Bosch, A.M.; Guzmán, H.V.; Pérez, R. (2024). Adsorption-driven deformation and footprints of the RBD Proteins in SARS-CoV-2 variants on biological and inanimate surfaces. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 64 (15): 5977-5990. DOI: 10.1021/acs.jcim.4c00460 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715168>

297. Bosch, P.; Rodríguez, J.M.; Sigarreta, J.M.; Touris, E. (2024). Some new Milne-type inequalities. *Journal of Inequalities and Applications*. 2024 (1): 106. DOI: 10.1186/s13660-024-03184-4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716641>

298. Boschheidgen, J.; Jaikin-Zapirain, A. (2024). Twisted L2-Betti numbers for sofic groups. *Bulletin of the London Mathematical Society*. 56 (6): 2178-2187. DOI: 10.1112/blms.13050 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/712301>

299. Bose, B; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLIV. Modelling spectroscopic clustering on mildly nonlinear scales in beyond- Λ CDM models. *Astronomy and Astrophysics*. 689: A275. DOI: 10.1051/0004-6361/202348784 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718230>

300. Bostroem, H.L.B.; ...; Romero-Muñiz, I.; Xiong, Y.; Platero-Prats, A.E. (2024). How reproducible is the synthesis of Zr-Porphyrin metal-organic frameworks? An interlaboratory study. *Advanced Materials*. 36 (15): e2304832. DOI: 10.1002/adma.202304832 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717991>

301. Boubehziz, S.; Piini, C.; Jiménez-González, M.A.; Almendros, G. (2024). Spatial distribution of soil organic carbon quality descriptors determining factors that affect its sequestration in Northeast Algeria. *Journal of Environmental Management*. 358: 120772. DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.120772 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716629>

302. Boukarabila, S.; Primo, A.; Younes, A. (2024). Singular elliptic problem with super-quadratic growth in the gradient. *Complex Variables and Elliptic Equations*. 69 (11): 1811-1827. DOI: 10.1080/17413757.2024.2344444 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716629>

10.1080/17476933.2023.2250732 [Q3]

303. Bradley, D.; Sarpaki, S.; Mirabello, V.; Giuffrida, S.G.; Kociok-Kohn, G.I.; Calatayud, D.G.; Pascu, S.I. (2024). Shedding light on the use of graphene oxide-thiosemicarbazone hybrids towards the rapid immobilisation of methylene blue and functional coumarins. *Nanoscale Advances*. 6 (9): 2287-2305. DOI: 10.1039/d3na01042b [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716562>

304. Braggio, A.; Carrega, M.; Sothmann, B.; Sánchez, R. (2024). Nonlocal thermoelectric detection of interaction and correlations in edge states. *Physical Review Research*. 6 (1): L012049. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.L012049 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718519>

305. Braglia, M.; ...; Abac, AG.; ...; García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Morras, G.; Nesseris, S.; Nuño Siles, J.F.; Ruiz Morales, E.; The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration; The KAGRA Collaboration (2024). Search for eentric black hole coalescences during the third observing run of LIGO and Virgo. *Astrophysical Journal*. 973 (2): 132. DOI: 10.3847/1538-4357/ad65ce [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718436>

306. Braojos, C.; Rebollo-Hernanz, M.; Canas, S.; Aguilera, Y.; Gil-Ramírez, A.; Benítez, V.; Martín-Cabrejas, M.A (2024). Cocoa shell ingredients improve their lipid-lowering properties under simulated digestion: In vitro and HepG2 cells study. *Food Research International*. 196: 115037. DOI: 10.1016/j.foodres.2024.115037 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714909>

307. Braojos, C.; Rebollo-Hernanz, M.; Cañas, S.; Aguilera, Y.; Gil-Ramírez, A.; Martín-Cabrejas, M.A.; Benítez, V. (2024). Coffee pulp simulated digestion enhances its in vitro ability to decrease emulsification and digestion of fats, and attenuates lipid aumulation in HepG2 cell model. *Current Research in Food Science (CRFS)*. 9: 100804. DOI: 10.1016/j.crfs.2024.100804 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716491>

308. Braunling, O.; Henrard, R.; van Roosmalen, AC. (2024). A noncommutative analogue of Clausen's view on the idèle class group. *Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu*. 23 (6): 2777-2824. DOI: 10.1017/S1474748024000100 [Q2]

309. Buezo, J.; Medina, NG.; Heres, AM.; Petritan, IC.; Cornelissen, JHC.; Petritan, AM.; Esteban, R.; Ilinca, E.; Stoian, R.; Yuste, JC. (2024). Downed woody debris carbon emissions in a European temperate virgin forest as driven by species, decay classes, diameter and microclimate. *Science of The Total Environment*. 912: 169133. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.169133 [Q1]

310. Bujalance, C.; Calìò, L.; Dirin, D.N.; Tiede, D.O.; Galisteo-López, J.F.; Feist, J.; García-Vidal, F.J.; Kovalenko, M.V.; Míguez, H. (2024). Strong light-matter coupling in lead halide perovskite quantum dot solids. *ACS Nano*. 18 (6): 4922-4931. DOI: 10.1021/acsnano.3c10358 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713699>

311. Burón, R.; Jiménez-Gómez, D.; Calatayud, D.G.; Iglesias-Juez, A.; Fresno, F.; Mendiola, M.A.; López-Torres, E. (2024). Synthesis, characterization, and photocatalytic activity for water remediation and hydrogen evolution of Zn(II) and Ni(II) bis(thiosemicarbazone) complexes. *Applied Organometallic Chemistry*. 38 (5): e7408. DOI: 10.1002/aoc.7408 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711597>

- 312.** Bussone, A.; Conigli, A.; Frison, J.; Herdoiza, G.; Pena, C.; Preti, D.; Sáez, A.; Ugarrio, J. (2024). Hadronic physics from a Wilson fermion mixed-action approach: charm quark mass and D(s) meson decay constants. *European Physical Journal C*. 84 (5): 506. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12816-4 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716342>
- 313.** Bustillo-de la Rosa, D.; Barrero, A.; Traba, J.; García, J.T.; Morales, M.B.; Vázquez-Domínguez, E. (2024). Landscape features influencing gene flow and connectivity of an endangered passerine. *Ecology and Evolution*. 14 (5): e11078. DOI: 10.1002/ece3.11078 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714554>
- 314.** Butkiene, G.; Daugelaite, A.M.; Poderys, V.; Marin, R.; Steponkiene, S.; Kazlauskė, E.; Uzieliene, I.; Daunoravicius, D.; Jaque, D.; Rotomskis, R.; Skripka, A.; Vetrone, F.; Karabanovas, V. (2024). Synergistic enhancement of photodynamic cancer therapy with mesenchymal stem cells and theranostic nanoparticles. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 16 (37): 49092-49103. DOI: 10.1021/acsami.4c10098 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717013>
- 315.** Caballero Díaz, C.; Rodríguez, C.; Oñorbe, M.; García-García, F.J.; Cabezas-Díaz, S.; Ariel López, C.; Ayllón López, E.; D'Amico, M. (2024). Atropellos de anfibios y reptiles en las carreteras españolas: primeros resultados del Proyecto SAFE. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*. 35 (1): 60-70. [SF]
- 316.** Cabodevilla, X.; Malo, J.E.; Aguirre de Carcer, D.; Zurdo, J.; Chaboy-Cansado, R.; Rastrojo, A.; Traba, J. (2024). DNA prevalence of eukaryotic parasites with zoonotic potential in urban-associated birds. *Birds*. 5 (3): 375-387. DOI: 10.3390/birds5030025 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718718>
- 317.** Cabodevilla, X.; Malo, J.E.; Aguirre de Carcer, D.; Zurdo, J.; Chaboy-Cansado, R.; Rastrojo, A.; García, F.J.; Traba, J. (2024). Zoonotic potential of urban wildlife faeces, assessed through metabarcoding. *Science of the Total Environment*. 952: 175866. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.175866 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714820>
- 318.** Cabrera-Lobera, N.; Del Horno, E.; Quirós, M.T.; Buñuel, E.; Gimeno, M.; Brennessel, W.W.; Neidig, M.L.; Priego, J.L.; Cárdenas, D.J. (2024). Ni(2,2':6',2''-terpyridine)₂: a high-spin octahedral formal Ni(0) complex. *Dalton Transactions*. 53 (20): 8550-8554. DOI: 10.1039/d3dt04247b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713720>
- 319.** Cacho-Navas, C.; López-Pujante, C.; Reglero-Real, N.; Colás-Algora, N.; Cuervo, A.; Conesa, J.J.; Barroso, S.; de Rivas, G.; Ciordia, S.; Paradela, A.; D'Agostino, G.; Manzo, C.; Feito, J.; Andrés, G.; Molina-Jiménez, F.; Majano, P.; Correas, I.; Carazo, (2024). ICAM-1 nanoclusters regulate hepatic epithelial cell polarity by leukocyte adhesion-independent control of apical actomyosin. *Elife*. 12: RP89261. DOI: 10.7554/eLife.89261.3 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/715014>
- 320.** Caldarola, M.; Kuroyanagi, S.; Nesseris, S.; García-Bellido, J. (2024). Effects of orbital precession on hyperbolic encounters. *Physical Review D*. 109 (6): 064001. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.064001 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716775>

- 321.** Calderón García, A.; Pedrero Tomé, R.; Alaminos-Torres, A.; Prado Martínez, C.; Martínez Álvarez, J.R.; López Ejeda, N.; García Rodríguez, M.; Marrodán Serrano, M.D. (2024). Adherence to the Mediterranean diet and eating behaviour in Spanish schoolchildren. *Nutricion Hospitalaria*. 41 (1): 47-57. DOI: 10.20960/nh.04696 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/715054>
- 322.** Calderón-Infante, J.; Castellano, A.; Herráez, A.; Ibáñez, L.E. (2024). Entropy bounds and the species scale distance conjecture. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (1): 039. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)039 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716910>
- 323.** Calé, G.; Chachamis, G.; Vera, A.S. (2024). Dynamics of particle-particle correlations and the ridge effect in proton-proton collisions. *Physical Review D*. 110 (7): 074009. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.074009 [Q1]
- 324.** Calvo Heredia, L.; De Miguel Águeda, F.J. (2024). Lateralization of feeding behaviour in white-fronted lemur (*Eulemur albifrons*) and ring-tailed lemur (*Lemur catta*) in captivity. *Brain Behavior and Evolution*. 99 (4): 222-229. DOI: 10.1159/000541047 [Q1]
- 325.** Camacho, A.I.; Mas-Peinado, P.; Lagnika, M.; Martín, P.; Dorda, B.A.; Rey, I. (2024). First record of *Bathynellacea* (Crustacea: Malacostraca) in Benin (West Africa): two new species and their phylogenetic position within the Parabathynellidae family. *Journal of Natural History*. 58 (17-20): 570-602. DOI: 10.1080/00222933.2024.2353941 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/721020>
- 326.** Cambra-Moo, O.; Martín Abad, H.; Rascón Pérez, J.; Galán Saulnier, C.; González Martín, A. (2024). Cómo resolver un dilema: preservación y conservación. *Mantva*. (6): 3-16. [SF]
- 327.** Cambra-Moo, O.; Martín-Abad, H.; Rascón Pérez, J.; Galán Saulnier, C.; González Martín, A. (2024). Preservation and conservation concepts from the transdisciplinary perspective of Taphonomy. *Historical Biology*. 36 (3): 609-618. DOI: 10.1080/08912963.2023.2176765 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/710758>
- 328.** Camilleri, R.; ...; García-Bellido, J.; Rodríguez-Monroy, M.; ...; DES Collaboration Collaboration (2024). The Dark Energy Survey Supernova Program: investigating beyond- Λ CDM. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 533 (3): 2615-2639. DOI: 10.1093/mnras/stae1988 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716800>
- 329.** Campagnolo, C.; Wang, S. (2024). An ℓ_1 -norm-mass inequality for complete manifolds. *Annales de l'Institut Fourier*. 74 (3): 1297-1318. DOI: 10.5802/aif.3643 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717199>
- 330.** Canizares-Espada, E.; de Bustos, G.P.; Naoda, K.; Osuka, A.; Torres, T.; Rodríguez-Morgade, M.S. (2024). A green-to-near-infrared photoswitch based on a blended subporphyrazine-dithienylethene system. *Organic Letters*. 26 (4): 955-959. DOI: 10.1021/acs.orglett.3c04320 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711181>
- 331.** Cano-Mármol, A.I.; Conde-Alonso, J.M.; Parcet, J. (2024). Trigonometric chaos and X_p p inequalities, I: balanced fourier truncations over discrete groups. *Analysis and Partial Differential Equations*. 17 (7): 2561-2584. DOI: 10.2140/apde.2024.17.2561 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/715657>

332. Canora Catalán, C.; Martínez Díaz, J.J.; Insua Arévalo, JM.; Gómez Novell, O.; Rodríguez Escudero, E.; Álvarez Gómez, JA. (2024). Implicaciones del uso de travertinos como indicadores de paleoterremotos en la Falla de Alhama de Murcia, España. *Geotemas* (Madrid). (20): 771. [SF]

333. Cantero Morán, F.; García Rodrigo, S.; Silvero, M. (2024). Quantum annular homology and bigger burnside categories. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 21 (5): 150. DOI: 10.1007/s00009-024-02693-2 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713723>

334. Cantero, JL.; Atienza, M.; Sastre, I.; Bullido, MJ. (2024). Human in vivo evidence of associations between herpes simplex virus and cerebral amyloid-beta load in normal aging. *Alzheimer's Research & Therapy*. 16 (1): 68-68. DOI: 10.1186/s13195-024-01437-4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718017>

335. Cantero, M.; Rodríguez-Espinosa, M.J.; Strobl, K.; Ibáñez, P.; Díez-Martínez, A.; Martín-González, N.; Jiménez-Zaragoza, M.; Ortega-Esteban, A.; de Pablo, P.J. (2024). Atomic force microscopy of viruses: stability, disassembly, and genome release. *Methods in Molecular Biology*. 2694: 317-338. DOI: 10.1007/978-1-0716-3377-9_15 [SF]

336. Cantero-Bahillo, E.; Navarro del Hierro, J.; de las Nieves Siles-Sánchez, M.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Martín, D. (2024). Combination of fenugreek and quinoa husk as sources of steroidal and triterpenoid saponins: Bioactivity of their co-extracts and hydrolysates. *Foods*. 13 (4): 562. DOI: 10.3390/foods13040562 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716385>

337. Cantón, A.; Fernández, J.L.; Fernández, P.; Macía, V.J. (2024). Khinchin families, set constructions, partitions and exponentials. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 21 (1): 39. DOI: 10.1007/s00009-023-02579-9 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711259>

338. Cañas, S.; Núñez-Gómez, V.; Del Río, D.; Mena, P.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M. A. (2024). Transformations of phenolic compounds in cocoa shell during in vitro colonic fermentation. *Current research in food science*. 9: 100930. DOI: 10.1016/j.crfs.2024.100930 [Q1]
nc nd

339. Cárcamo, J.; Cuevas, A.; Rodríguez, L.A. (2024). A uniform kernel trick for high and infinite-dimensional two-sample problems. *Journal of Multivariate Analysis*. 202: 105317. DOI: 10.1016/j.jmva.2024.105317 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720181>

340. Cárdenas, AM.; Bujalance, JL.; Camacho, A. (2024). Environmental factors affecting phenology and distribution of *Tentyria* species (Coleoptera: Tenebrionidae) in Doñana National Park (Southern Iberian Peninsula). *Journal of Insect Science*. 24 (4): ieae085. DOI: 10.1093/jisesa/ieae085 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717445>

- 341.** Cardoso, P.; Arnedo, MA.; Macías-Hernández, N.; Carvalho, WD.; Carvalho, JC.; Hilario, R. (2024). Optimal inventorying and monitoring of taxonomic, phylogenetic and functional diversity. *Plos One*. 19 (7): e0307156. DOI: 10.1371/journal.pone.0307156 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718557>
- 342.** Cargioli, A.; Lednev, M.; Lavista, L.; Camposeo, A.; Sassella, A.; Pisignano, D.; Tredicui, A.; García-Vidal, F.J.; Feist, J.; Persano, L. (2024). Active control of polariton-enabled long-range energy transfer. *Nanophotonics*. 13 (14): 2541-2551. DOI: 10.1515/nanoph-2023-0677 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716557>
- 343.** Carli ,B.; Salaverri, N.; Martínez-Fernández, L.; Goicuría, M.; Alemán, J.; Marzo, L. (2024). Proton-coupled electron transfer ring opening of Cycloalkanols followed by a giese radical addition enabled by an electron donor-acceptor complex. *Organic Letters*. 26 (21): 4542-4547. DOI: 10.1021/acs.orglett.4c01443 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712921>
- 344.** Carmona Jiménez, J.; Caro Borrero, A.; Sánchez-Salas, Al.; Becerra-Absalon, I.; Cires Gómez, S.; Quesada del Corral, A.; Perona Urizar, E.; Ortiz Suarez, D.; Mazari-Hiriart, M. (2024). Polyphasic Approach and Potential Cyanotoxin Production by *Planktothrix* from the Río Grande de Comitán and Montebello Lakes National Park, Southern Mexico. *International Journal of Microbiology*. 2024 (1): 9993635. DOI: 10.1155/2024/9993635 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716431>
- 345.** Carmona Rufo, P.G. ; Mazumdar, A.; Bosé, S.; Sabín, C. (2024). Digital quantum simulation of gravitational optomechanics with IBM quantum computers. *EPJ Quantum Technology*. 11 (1): 31. DOI: 10.1140/epjqt/s40507-024-00242-0 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718042>
- 346.** Carneiro, F.M.; Santos, A.M.C; Medina, N.G.; De Marco Junior, P.; Hortal, J. (2024). Drivers of phytoplankton diversity in tropical artificial ponds. *Perspectives in Ecology and Conservation*. 22 (2): 167-176. DOI: 10.1016/j.pecon.2024.03.001 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717329>
- 347.** Caro-Borrero, A.; Márquez-Santamaría, K.; Carmona-Jiménez, J.; Becerra-Absalón, I.; Perona, E. (2024). Cyanobacterial Harmful Algal Mats (CyanoHAMS) in tropical rivers of central Mexico and their potential risks through toxin production. *Environmental Monitoring and Assessment*. 196 (4): 408. DOI: 10.1007/s10661-024-12568-4 [Q3]
- 348.** Carr, BJ.; Clesse, S.; García-Bellido, J.; Hawkins, MRS.; Kühnel, F. (2024). Observational evidence for primordial black holes: A positivist perspective. *Physics Reports-Review Section of Physics Letters*. 1054: 1-68. DOI: 10.1016/j.physrep.2023.11.005 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717285>
- 349.** Carracedo-Cosme, J.; Hapala, P.; Pérez, R. (2024). Atomic force microscopy simulations for CO-functionalized tips with deep learning. *Machine Learning: Science and Technology*. 5 (2): 025025. DOI: 10.1088/2632-2153/ad3ee6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720639>
- 350.** Carracedo-Cosme, J.; Pérez, R. (2024). Molecular identification with atomic force microscopy and conditional generative adversarial networks. *NPJ Computational Materials*. 10 (1): 19. DOI: 10.1038/s41524-023-01179-1 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717132>

351. Carrillo, J.A.; Gómez-Castro, D. (2024). Interpreting systems of continuity equations in spaces of probability measures through PDE duality. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matemáticas*. 118 (3): 127. DOI: 10.1007/s13398-024-01628-6 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/713370>

352. Carrillo, JA.; Fernández-Jiménez, A.; Gómez-Castro, D. (2024). Partial mass concentration for fast-diffusions with non-local aggregation terms. *Journal of Differential Equations*. 409: 700-773. DOI: 10.1016/j.jde.2024.08.013 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718524>

353. Carruba, V; ...; García Bellido, J. (2024). Main belt asteroids taxonomical information from dark energy survey data. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 527 (3): 6495-6505. DOI: 10.1093/mnras/stad3466 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716527>

354. Carvalho, W.D.; Lourenco, E.C.; Luz, J.L.; Xavier, B.S.; Yantén, A.V.; Costa, L.M. (2024). Giving wings to sustainability: Brazil needs to consider bats as suppressors of agricultural pests and tropical disease vectors. *Sustainability*. 16 (14): 5858. DOI: 10.3390/su16145858 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/718181>

355. Casado de Otaola, S. (2024). Ecology in transition: Fernando González Bernáldez, scientific modernisation and environmental advocacy in late francoist Spain, 1960-1980. *Environment and History*. 30 (3): 449-482. DOI: 10.3197/096734023X16869924234813 [Q1]

356. Casado, J.; Cuerno, M. (2024). The rival coffee shop problem. *ESAIM-Control Optimisation and Calculus of Variations*. 30: 42. DOI: 10.1051/cocv/2024031 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/715017>

357. Casado, J.; Cuerno, M.; Santos-Rodríguez, J. (2024). On the reach of isometric embeddings into Wasserstein type spaces. *Journal of Geometric Analysis*. 34 (12): 370. DOI: 10.1007/s12220-024-01821-4 [Q1]

358. Casanueva-Villarreal, C.; Tissera, P.B.; Padilla, N.; Liu, B.; Bromm, V.; Pedrosa, S.; Bignone, L.; Dominguez-Tenreiro, R. (2024). Impact of primordial black hole dark matter on gas properties at very high redshift: Semianalytical model. *Astronomy and Astrophysics*. 688: A183. DOI: 10.1051/0004-6361/202449650 [Q1]

359. Casares, R.; Rodríguez-González, S.; Martínez-Pinel, A.; Márquez, I.R.; González, M.T.; Díaz, C.; Martín, F.; Cuerva, J.M.; Leary, E.; Millán, A. (2024). Single-molecule conductance of neutral closed-shell and open-shell diradical indenofluorenes. *Journal of the American Chemical Society*. 146 (43): 29977-29986. DOI: 10.1021/jacs.4c13551 [Q1]

360. Casas, G. F; Ibáñez, LE.; Marchesano, F. (2024). Yukawa couplings at infinite distance and swampland towers in chiral theories. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (9): 170. DOI: 10.1007/JHEP09(2024)170 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718430>

361. Casas, G.F.; Montero, M.; Ruiz, I. (2024). Cosmological Chameleons, string theory and the

swampland. Journal of High Energy Physics. 2024: 91. DOI: 10.1007/JHEP11(2024)091 [Q1]

362. Casas, G.F.; Ruiz, I. (2024). Cosmology of light towers and swampland constraints. Journal of High Energy Physics. 2024: 193. DOI: 10.1007/JHEP12(2024)193 [Q1]

363. Casero, M.C.; Herrero, M.A.; De la Roche, J.P.; Quesada, A.; Velázquez, D.; Cirés, S. (2024). Effect of salinity on scytonemin yield in endolithic cyanobacteria from the Atacama Desert. Scientific Reports. 14 (1): 9731-9731. DOI: 10.1038/s41598-024-60499-4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713229>

364. Casero, M.C.; Velázquez, D.; Pereira, A.; Tejedor, M.M.; García, L.; Quesada, A.; Cires, S. (2024). Hidden inside desert rocks: Salinity triggers an increase in exopolysaharides from endolithic cyanobacteria with anti-inflammatory potential. Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts. 84: 103817. DOI: 10.1016/j.algal.2024.103817 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716896>

365. Caso, D.; Aliev, F.G.; García-Prieto, A.; Sebastiani-Tofano, E.; Kamra, A.; Hernández, C.; Prieto, P. (2024). Standing spin waves in permalloy-NiO bilayers as a probe of the interfacial exchange coupling. Physical Review Applied. 21 (6): 064044. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.21.064044 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714134>

366. Caso, D.; Serrano, A.; Jaafar, M.; Prieto, P.; Kamra, A.; González-Ruano, C.; Aliev, FG. (2024). Microwave field-induced changes in Raman modes and magnetic force images of antiferromagnetic NiO films. Condensed Matter. 9 (1): 7. DOI: 10.3390/condmat9010007 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/718669>

367. Castander, F.J...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The PAU survey: photometric calibration of narrow band images. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 531 (4): 5067-5083. DOI: 10.1093/mnras/stae1507 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716948>

368. Castellano, A.; Ruiz, I.; Valenzuela, I. (2024). Stringy evidence for a universal pattern at infinite distance. Journal of High Energy Physics. 2024 (6): 37. DOI: 10.1007/JHEP06(2024)037 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718057>

369. Castellano, A.; Ruiz, I.; Valenzuela, I. (2024). Universal pattern in quantum gravity at infinite distance. Physical Review Letters. 132 (18): 181601. DOI: 10.1103/physrevlett.132.181601 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718209>

370. Castellano, A.; Ibáñez, LE; Herráez, A (0). On the species scale, modular invariance and the gravitational EFT expansion. Journal of High Energy Physics. 2024 (12): 19. DOI: 10.1007/JHEP12(2024)019 [Q1]

371. Castellanos Aliaga, A.; San Miguel, L.; Villegas García, M.; Caballero, Á.; Peiteado, M.; González Calatayud, D. (2024). Estudio de la interacción entre el polietileno de baja densidad y el TiO₂ en distintos ambientes. Influencia de la presencia y ausencia de radiación, así como de la atmósfera (O₂, N₂ or Ar) = Study of the interaction between low density polyethylene and T. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 63 (6): 434-445. DOI: 10.1016/j.bsecv.2024.09.005 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/718968>

372. Castro, T.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation L. Calibration of the halo linear bias in Λ (v)CDM cosmologies. *Astronomy and Astrophysics*. 691: A62. DOI: 10.1051/0004-6361/202451230 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718262>

373. Castro, T.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XXXIX. The effect of baryons on the halo mass function. *Astronomy and Astrophysics*. 685: A109. DOI: 10.1051/0004-6361/202348388 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716952>

374. Catalán, J.; Hopf, H. (2024). The Photophysics of diphenyl polyenes analyzed by their solvatochromism. *Liquids*. 4 (1): 278-287. DOI: 10.3390/liquids4010013 [SF]

375. Cattaneo, L.; Omiste, J.J.; Vos, J.; González-Vázquez, J.; Decleva, P.; Keller, U.; Palacios, A.; Martín, F. (2024). Orientation-resolved attosecond photoionization delays in the N₂O molecule. *Physical Review Research*. 6 (3): 033342. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.033342 [Q1]

376. Cavichia, O.; Molla, M.; Bazán, J.J.; Castrillo, A.; Galbany, L.; Millan-Irigoyen, I.; Ascasíbar, Y.; Díaz, A.I.; Monteiro, H. (2024). Chemical evolution models: the role of type Ia supernovae in the α -elements over iron relative abundances and their variations in time and space. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 532 (2): 2331-2355. DOI: 10.1093/mnras/stae1626 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716547>

377. Cayao, J.; Burset, P.; Tanaka, Y. (2024). Controllable odd-frequency Cooper pairs in multisuperconductor Josephson junctions. *Physical Review B*. 109 (20): 205406. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.205406 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716759>

378. Cenigaonandia-Campillo, A.; García-Bautista, A.; Río-Vilariño, A.; Cebrián, A.; del Puerto, L.; Pellicer, J.A.; Gabaldón, J.A.; Pérez-Sánchez, H.; Carmena-Bargueño, M.; Meroño, C.; Traba, J.; Fernández-Aceñero, M.J.; Baños-Herraiz, N.; Mozas-Vivar, L.; Nú (2024). Vitamin-C-dependent downregulation of the citrate metabolism pathway potentiates pancreatic ductal adenocarcinoma growth arrest. *Molecular Oncology*. 18 (9): 2212-2233. DOI: 10.1002/1878-0261.13616 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717317>

379. Censor, S.; Martín, J.V.; Silberbush, O.; Reddy, S.M.M.; Zalk, R.; Friedlander, L.; Trabada, D.G.; Mendieta, J.; Le Saux, G.; Moreno, J.I.M.; Zotti, L.A.; Mateo, J.O.; Ashkenasy, N. (2024). Long-range proton channels constructed via hierarchical peptide self-assembly. *Advanced Materials*. 36 (50): e2409248. DOI: 10.1002/adma.202409248 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719057>

380. Cepeda, D.; Sánchez, N.; Spedicato, A.; Michaud, E.; Zeppilli, D. (2024). Environmental drivers modelling the mangrove Kinorhyncha community along an urban-to-natural gradient in French Guiana (western Atlantic Ocean). *Frontiers in Marine Science*. 11: 1342763. DOI: 10.3389/fmars.2024.1342763 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716625>

- 381.** Cerezo, J.; Gierschner, J.; Santoro, F.; Prampolini, G. (2024). Explicit modelling of spectral bandshapes by a mixed quantum-classical approach: solvent order and temperature effects in the optical spectra of distyrylbenzene. *ChemPhysChem*. 25 (16): e202400307. DOI: 10.1002/cphc.202400307 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/714505>
- 382.** Cervantes, O.; Mazario, E.; Casillas, N.; Menéndez, N.; Herrasti, P. (2024). Optimizing electrocoagulation for polystyrene microplastics removal via magnetic separation. *Environmental Processes*. 11 (4): 61. DOI: 10.1007/s40710-024-00739-x [Q2]
- 383.** Cervantes, O.; Valtierra-Montiel, C.; Sampedro-Plata, L.; Casillas, N.; Menéndez, N.; Herrasti, P. (2024). Micromotors of MnO₂ for the recovery of microplastics. *Micromachines*. 15 (1): 141. DOI: 10.3390/mi15010141 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716468>
- 384.** Ceverino, D.; Nakazato, Y.; Yoshida, N.; Klessen, RS.; Glover, SCO. (2024). Redshift-dependent galaxy formation efficiency at $z=5-13$ in the FirstLight simulations. *Astronomy and Astrophysics*. 689: A244. DOI: 10.1051/0004-6361/202450224 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718538>
- 385.** Chabni, A.; Pardo de Donlebun, B.; Banares, C.; Torres, C.F. (2024). In vitro digestion study comparing a predigested glycerolysis product versus long-chain polyunsaturated fatty acid-rich oils (LCPUFA) as a strategy for administering LCPUFA to preterm neonates. *Clinical Nutrition ESPEN*. 64: 75-83. DOI: 10.1016/j.clnesp.2024.09.011 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/715318>
- 386.** Chabni, A.; Pardo de Donlebun, B.; Romero, M.; Torres, CF. (2024). Predigested mixture of Arachidonic and Docosahexaenoic acids for better bio-aessibility. *Marine Drugs*. 22 (5): 224. DOI: 10.3390/md22050224 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716771>
- 387.** Chabni, A.; Torres, C.F.; Bañares, C. (2024). Study of the oxidative stability via oxitest and rancimat of phenolic-rich olive oils obtained by a sequential process of dehydration, expeller and supercritical CO₂ extractions. *Frontiers in Nutrition*. 11: 1494091. DOI: 10.3389/fnut.2024.1494091 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718649>
- 388.** Chaboy-Cansado, R.; Cobeta, P.; Roscales, G.; de Carcer, D.A.; Rastrojo, A. (2024). Draft genome sequence of *Arthrobacter* sp. strain B10-11 isolated from the tomato rhizosphere. *Microbiology Resource Announcements*. 13 (4): e0122023. DOI: 10.1128/mra.01220-23 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/716973>
- 389.** Chachamis, G.; Hentschinski, M.; Sabio Vera, A. (2024). Von Neumann entropy and Lindblad decoherence in the high-energy limit of strong interactions. *Physical Review D*. 109 (5): 054015. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.054015 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716545>
- 390.** Chacón, E.; Bresme, F.; Tarazona, P. (2024). Elasticity of bilayer lipid membranes from their density correlation function. *Molecular Physics*. 122 (21-22): e2346262. DOI: 10.1080/00268976.2024.2346262 [Q3]

- 391.** Chamizo, F. (2024). Correlation and lower bounds of arithmetic expressions. *Acta Arithmetica*. 214: 257-269. DOI: 10.4064/aa230511-23-9 [Q4]
- 392.** Chamizo, F.; De la Hoz, F. (2024). Regular polygonal vortex filament evolution and exponential sums. *Acta Applicandae Mathematicae*. 194 (1): 8. DOI: 10.1007/s10440-024-00697-4 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/718680>
- 393.** Chamizo, F.; Raboso, D. (2024). Digits, primes and, of course, Pi. *The American Mathematical Monthly*. 131 (8): 718-721. DOI: 10.1080/00029890.2024.2363734 [Q4]
- 394.** Chamizo, F.; Santillán, O.P. (2024). Exact quantum revivals for the Dirac equation. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 109 (2): 22231. DOI: 10.1103/PhysRevA.109.022231 [Q2]
- 395.** Chamizo, F.; Ubis, A. (2024). Ampère's law and vector calculus. *Mathematics Magazine*. 97 (4): 406-408. DOI: 10.1080/0025570X.2024.2378660 [SF]
- 396.** Chan, H.; Gómez-Castro, D.; Vázquez, J.L. (2024). Singular solutions for space-time fractional equations in a bounded domain. *Nodea-Nonlinear Differential Equations and Applications*. 31 (4): 61. DOI: 10.1007/s00030-024-00948-1 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716829>
- 397.** Chaos, Z.; Fernández, J.A.; Balseiro-Romero, M.; Celeiro, M.; García-Jarés, C.; Méndez, A.; Pérez-Alonso, P.; Estébanez, B.; Kaal, J.; Nierop, K.G.J.; Aboal, J.R.; Monterroso, C. (2024). What potential do mosses have as biomonitors of POPs? A comparative study of hexachlorocyclohexane sorption. *Science of the Total Environment*. 934: 173021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.173021 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713818>
- 398.** Che, M.; Galaz-García, F.; Guijarro, L.; Membrillo Solís, I.A. (2024). Metric geometry of spaces of persistence diagrams. *Journal of Applied and Computational Topology*. 8: 2197-2246. DOI: 10.1007/s41468-024-00189-2 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/717220>
- 399.** Che, M.; Galaz-García, F.; Guijarro, L.; Solís, I.M.; Valiunas, M. (2024). Basic metric geometry of the bottleneck distance. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 152 (8): 3575-3591. DOI: 10.1090/proc/16776 [Q2]
- 400.** Checa-Fernández, A.; Santos, A.; Herraiz-Carbone, M.; Cotillas, S.; Munoz, M.; Domínguez, C.M. (2024). Toxicity and biodegradability evaluation of HCHs-polluted soils after persulfate remediation treatments. *Chemical Engineering Journal*. 482: 148897. DOI: 10.1016/j.cej.2024.148897 [Q1]
- 401.** Chen, C.Y.; González-Ruano, C.; Martínez, I.; Aliev, F.G.; Ling, D.C.; Tang, Y.H.; Hong, J.Y. (2024). Bias polarity dependent low-frequency noise in ultra-thin AlOx-based magnetic tunnel junctions. *Scientific Reports*. 14 (1): 13664. DOI: 10.1038/s41598-024-59675-3 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717114>
- 402.** Chen, L.; Gómez, R.; Horstmann, M.; Weiss, L.C. (2024). Temperature and light timing effects on diapause progression in *Daphnia magna*. *Freshwater Biology*. 69 (11): 1596-1606. DOI: 10.1111/fwb.14329 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717549>

403. Chen, M.; Cui, W.; Fang, W.; Wen, Z. (2024). Intrinsic mass–richness relation of clusters from THE THREE HUNDRED hydrodynamic simulations. *Astrophysical Journal*. 966 (2): 227. DOI: 10.3847/1538-4357/ad3931 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716528>

404. Chen, M.; Trubyanov, M.; Zhang, P.; Rodríguez-San-Miguel, D.; Zamora, F.; Novoselov, K.S.; Andreeva, D.V. (2024). Control of gas selectivity and permeability through COF-GO composite membranes for sustainable decarbonization and hydrogen production. *Carbon*. 219: 118855. DOI: 10.1016/j.carbon.2024.118855 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714496>

405. Chen, R C; ...; García Bellido, J. (2024). Evaluating cosmological biases using photometric redshifts for Type Ia Supernova cosmology with the Dark Energy Survey Supernova Program. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 536 (2): 1948-1966. DOI: 10.1093/mnras/stae2703 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718259>

406. Chen, S.; Zhao, Y.; Gao, G.; Dong, H.; Yuan, F.; Lin, D.; Guan, J.; Nesic, A.; Xu, J.; Belver, C.; Bedía, J. (2024). Zero-valent iron on graphite-cellulose biochar catalysts for the Fenton degradation of tetracycline from water. *Process Safety and Environmental Protection*. 191: 2104-2112. DOI: 10.1016/j.psep.2024.09.121 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715557>

407. Chicharro, M. (2024). La química ante los retos de la sociedad. *Mètode: Revista de Difusión de la Investigación*. 2 (121): 3-3. [SF]

408. Chicoine, N...; García-Bellido, J...; DES Collaboration (2024). Weak gravitational lensing around low surface brightness galaxies in the DES year 3 data. *Open Journal Of Astrophysics*. 7: 124536. DOI: 10.33232/001c.124536 [SF]

409. Chimirri, L.; Fritzsche, P.; Heitger, J.; Joswig, F.; Panero, M.; Peña, C.; Preti, D. (2024). Non-perturbative renormalisation and improvement of non-singlet tensor currents in $N_f=3$ QCD. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (7): 89. DOI: 10.1007/JHEP07(2024)089 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718177>

410. Cholaquidis, A.; Cuevas, A.; Moreno, L. (2024). On the notion of polynomial reach: A statistical application. *Electronic Journal of Statistics*. 18 (2): 3437-3460. DOI: 10.1214/24-EJS2278 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717475>

411. Cigrang, LLE.; Green, JA.; Gómez, S.; Cerezo, J.; Improta, R.; Prampolini, G.; Santoro, F.; Worth, GA. (2024). Non-adiabatic direct quantum dynamics using force fields: Toward solvation. *Journal of Chemical Physics*. 160 (17): 174120. DOI: 10.1063/5.0204911 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716591>

412. Clares-Pedrero, I.; Rocha-Mulero, A.; Palma-Cobo, M.; Cardeñes, B.; Yáñez-Mó, M.; Cabañas, C. (2024). Molecular determinants involved in the docking and uptake of tumor-derived extracellular vesicles: implications in cancer. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (6): 3449. DOI: 10.3390/ijms25063449 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717007>

413. Cobos, S.; García, G.; Folcia, C.L; Ortega, J.; Etxebarría, J.; López-Pena, G.; Ortgies, D.H; Rodríguez, E.M.; Coco, S. (2024). Columnar liquid crystalline triphenylene-bis(dithiolene)nickel complexes. Soft photothermal materials. Journal of Materials Chemistry C. 12 (32): 12332-12340. DOI: 10.1039/d4tc01338g [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718765>

414. Cobos-Escudero, M.; Pla, P.; Cervantes-Díaz, A.; Alonso-Prados, J.L.; Sandín-España, P.; Alcamí, M.; Lamsabhi, A.M. (2024). Profoxydim in focus: A structural examination of herbicide behavior in gas and aqueous phases. Molecules. 29 (18): 4371. DOI: 10.3390/molecules29184371 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/718298>

415. Coca-Clemente, J.A.; Rodríguez-García, I.; Tolosana-Moranchel, A.; de la Fuente, J.L.G.; Ocón, P.; Retuerto, M.; Rojas, S. (2024). Electrocatalytic properties of Ni_{1-x}Fe_{3-x}W_yN (A = Mo, W): The effect of Mo and W in the oxygen evolution and hydrogen evolution reaction in alkaline media. Nano Select. 6 (2): e202400051. DOI: 10.1002/nano.202400051 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/717941>

416. Coca-de-la-Iglesia, M.; Gallego-Narbón, A.; Alonso, A.; Valcárcel, V. (2024). High rate of species misidentification reduces the taxonomic certainty of European biodiversity databases of ivies (*Hedera L.*). Scientific Reports. 14 (1): 4876. DOI: 10.1038/s41598-024-54735-0 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717129>

417. Coclite, G.M.; De Nitti, N.; Maddalena, F.; Orlando, G.; Zuazua, E. (2024). Exponential convergence to steady-states for trajectories of a damped dynamical system modeling adhesive strings. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. 34 (8): 1445-1482. DOI: 10.1142/S021820252450026X [Q1]

418. Coello AJ; Vargas P; Cano E; Riina R; Fernández-Mazuecos M (2024). Phylogenetics and phylogeography of *Euphorbia canariensis* reveal an extreme Canarian-Asian disjunction but limited inter-island colonization. Plant Biology. 26 (3): 398-414. DOI: 10.1111/plb.13635 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711561>

419. Coello, A.J.; Vargas, P.; Alameda-Martín, A.; Cano, E.; Arjona, Y.; Fernández-Mazuecos, M. (2024). Phylogenetic and phylogeographic evidence for the colonization suess of the diplochorous *Astydamia latifolia* across the Canary Islands. Ecology and Evolution. 14 (7): e11624. DOI: 10.1002/ece3.11624 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/713955>

420. Colaizzi, L.; Ryabchuk, S.; Mansson, E.P.; Saraswathula, K.; Wanie, V.; Trabattoni, A.; Gonzalez-Vazquez, J.; Martin, F.; Calegari, F. (2024). Few-femtosecond time-resolved study of the UV-induced dissociative dynamics of iodomethane. Nature Communications. 15 (1): 9196. DOI: 10.1038/s41467-024-53183-8 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718336>

421. Conde Alonso, J.M.; Pipher, J.; Wagner, N.A. (2024). Balanced measures, sparse domination and complexity-dependent weight classes. Mathematische Annalen. 391: 2209-2253. DOI: 10.1007/s00208-024-02961-2 [Q1]

- 422.** Congedo, G.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation LIII. LensMC, weak lensing cosmic shear measurement with forward modelling and Markov Chain Monte Carlo sampling. *Astronomy and Astrophysics*. 691: A319. DOI: 10.1051/0004-6361/202450617 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720447>
- 423.** Contreras-Santos, A.; Buitrago, F.; Knebe, A.; Rasia, E.; Pearce, F.R.; Cui, W.; Power, C.; Winstanley, J. (2024). The Three Hundred: The existence of massive dark matter-deficient satellite galaxies in cosmological simulations. *Astronomy and Astrophysics*. 690: A109. DOI: 10.1051/0004-6361/202451271 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720716>
- 424.** Contreras-Santos, A.; Knebe, A.; Cui, W.; Alonso Asensio, I.; Dalla Vehia, C.; Canas, R.; Haggard, R.; Mostoghiu Paun, R.A.; Pearce, F.R.; Rasia, E. (2024). Characterising the intra-cluster light in The Three Hundred simulations. *Astronomy and Astrophysics*. 683: A59. DOI: 10.1051/0004-6361/202348474 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716255>
- 425.** Coraiola, M.; Svetogorov, A.E.; Haxell, D.Z.; Sabonis, D.; Hinderling, M.; Ten Kate, S.C.; Cheah, E.; Krizek, F.; Schott, R.; Wegscheider, W.; Cuevas, J.C.; Belzig, W.; Nichele, F. (2024). Flux-tunable josephson diode effect in a hybrid four-terminal Josephson Junction. *ACS Nano*. 18 (12): 9221-9231. DOI: 10.1021/acsnano.4c01642 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715636>
- 426.** Cordeiro, C.N.; Veras, S.T.S.; Kato, M. T.; Florencio, L.; Sanz, J.L. (2024). Enhanced production of 1,3-propanediol by glycerol fermentation using an attached-to-silicone biofilm reactor. *Waste and Biomass Valorization*. 15 (2): 687-695. DOI: 10.1007/s12649-023-02188-3 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/707680>
- 427.** Cordeiro, C.N.; Rojas, P.; Veras, S.T.S.; Kato, M.T.; Florencio, L.; Sanz, J.L. (2024). Effect of loading rate and pH on glycerol fermentation and microbial population in an upflow anaerobic filter reactor. *Bioprocess and Biosystems Engineering*. 47 (7): 991-1002. DOI: 10.1007/s00449-024-03003-6 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/713132>
- 428.** Cornwell, D.J.; Kuchner, U.; Gray, M.E.; Aragón-Salamanca, A.; Pearce, F.R.; Cui, W.G.; Knebe, A. (2024). The localization of galaxy groups in close proximity to galaxy clusters using cosmic web nodes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 527 (1): 23-34. DOI: 10.1093/mnras/stad3205 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716529>
- 429.** Corral-García, L.S.; Molina, M.C.; Bautista, L.F.; Simarro, R.; Espinosa, C.I.; Gorines-Cordero, G.; González-Benítez, N. (2024). Bacterial diversity in old hydrocarbon polluted sediments of ecuadorian amazon river Basins. *Toxics*. 12 (2): 119. DOI: 10.3390/toxics12020119 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716506>
- 430.** Cortázar, C.; Quirós, F.; Wolanski, N. (2024). A semilinear problem associated to the space-time fractional heat equation in RN. *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*. 63 (9): 229. DOI: 10.1007/s00526-024-02836-z [Q1]

- 431.** Cortázar, C.; Quirós, F.; Wolanski, N. (2024). Asymptotic profiles for inhomogeneous heat equations with memory. *Mathematische Annalen*. 389 (4): 3705-3746. DOI: 10.1007/s00208-023-02707-6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709196>
- 432.** Cortés-del Río, E.; Trivini, S.; Pascual, J.I.; Cherkez, V.; Mallet, P.; Veuillen, J.Y.; Cuevas, J.C.; Brihuega, I. (2024). Shaping graphene superconductivity with nanometer precision. *Small*. 20 (20): e2308439. DOI: 10.1002/smll.202308439 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/710086>
- 433.** Cristobal, C.; Alonso, I.; Tato, F.; Cabrera-Afonso, M.J.; Adrio, J.; Ribagorda, M. (2024). δ -Amination of alkyl alcohols via energy transfer photocatalysis. *Organic Chemistry Frontiers*. 24 (11): 7037-7043. DOI: 10.1039/d4qo01522c [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716920>
- 434.** Cross, D.; ...; García Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Examining the self-interaction of dark matter through central cluster galaxy offsets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 529 (1): 52-58. DOI: 10.1093/mnras/stae442 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716522>
- 435.** Cruz, C.; Galdames, J.; Camayo-Gutierrez, L.; Rouzières, M.; Mathonière, C.; Menéndez, N.; Audebrand, N.; Reyes-Lillo, S.E.; Clérac, R.; Venegas-Yazigi, D.; Paredes-García, V. (2024). Thermally and photoinduced spin-crossover behavior in iron (II)-silver(I) cyanido-bridged coordination polymers bearing acetylpyridine ligands. *Inorganic Chemistry*. 63 (38): 17561-17573. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.4c02170 [Q1]
- 436.** Cruz, M.V.; Cyr, M.; Boughanmi, H.; García-Calvo, J.; Brusso, J.; Torres, T.; Lessard, B.H. (2024). Coordination of ruthenium phthalocyanine with poly(4-vinylpyridine). *Polymer Chemistry*. 15 (34): 3475-3479. DOI: 10.1039/d4py00579a [Q2]
- 437.** Csizi, B...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The PAU Survey: Galaxy stellar population properties estimates with narrowband data. *Astronomy and Astrophysics*. 689: A37. DOI: 10.1051/0004-6361/202449838 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718229>
- 438.** Cuerno, M.; Guijarro, L. (2024). Upper and lower bounds on the filling radius. *Indiana University Mathematics Journal*. 73 (4): 1253-1267. DOI: 10.1512/iumj.2024.73.9909 [Q1]
- 439.** Cueto, E.R.; Hutter, A.; Dayal, P.; Gottloeber, S.; Heintz, K.E; Mason, C.; Trebitsch, M.; Yepes, G. (2024). ASTRAEUS: IX. Impact of an evolving stellar initial mass function on early galaxies and reionisation. *Astronomy and Astrophysics*. 686: A138. DOI: 10.1051/0004-6361/202349017 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716478>
- 440.** Cuezva, J.M.; Domínguez-Zorita, S. (2024). The ATPase inhibitory factor 1 (IF1) contributes to the Warburg effect and is regulated by its phosphorylation in S39 by a protein kinase a-like activity. *Cancers*. 16 (5): 1014. DOI: 10.3390/cancers16051014 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718434>
- 441.** Cui, T.J...; García Vidal, F.J...; Di Renzo, M. (2024). Roadmap on electromagnetic metamaterials and metasurfaces. *Journal of Physics-Photonics*. 6 (3): 032502. DOI: 10.1088/2515-7647/ad1a3b [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718578>

442. Cui, W.; Jennings, F.; Dave, R.; Babul, A.; Gozaliasl, G. (2024). The HYENAS project: a prediction for the X-ray undetected galaxy groups. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 534 (2): 1247-1256. DOI: 10.1093/mnras/stae2115 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718619>

443. Curd, EE.; Gal, L.; Gallego, R.; Silliman, K.; Nielsen, S.; Gold, Z. (2024). rCRUX: A rapid and versatile tool for generating metabarcoding reference libraries in R. *Environmental DNA*. 6 (1): e489. DOI: 10.1002/edn3.489 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716363>

444. Custance, O.; Ventura-Macías, E.; Stetsovych, O.; Romero-Muñiz, C.; Shimizu, T.K.; Pou, P.; Abe, M.; Hayashi, H.; Ohkubo, T.; Kawai, S.; Pérez, R. (2024). Structure and defect identification at self-assembled islands of CO₂ using scanning probe microscopy. *ACS Nano*. 18 (39): 26759-26769. DOI: 10.1021/acsnano.4c07034 [Q1]

445. Dabarera, A.; Fernández, R.; Provis, J.L. (2024). A systematic review of engineering properties of magnesium potassium phosphate cement as a repair material. *Frontiers in Materials*. 11: 1451079. DOI: 10.3389/fmats.2024.1451079 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/718406>

446. Daliran, S.; Blanco, M.; Dhakshinamoorthy, A.; Oveisi, A.R.; Alemán, J.; García, H. (2024). Defects and disorder in covalent organic frameworks for advanced applications. *Advanced Functional Materials*. 34 (18): e2312912-e2312912. DOI: 10.1002/adfm.202312912 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713735>

447. Dávila, J.M.; Domenech, D.; Herrero, M.J.; Morales, R.A. (2024). Exploring correlations between HEFT Higgs couplings κ_V and κ_{2V} via HH production at e⁺e⁻ colliders. *European Physical Journal C*. 84 (5): 503. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12815-5 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718675>

448. de Andrés, D.; Cui, W.; Yepes, G.; de Petris, M.; Aversano, G.; Ferragamo, A.; de Luca, F.; Jiménez Muñoz, A. (2024). Generating galaxy clusters mass density maps from mock multiview images via deep learning. *EPL Web of Conferences*. 293: 00013. DOI: 10.1051/epjconf/202429300013 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/717273>

449. de Andrés, D.; Cui, W.; Yepes, G.; De Petris, M.; Ferragamo, A.; De Luca, F.; Aversano, G.; Rennehan, D. (2024). The three hundred project: Mapping the matter distribution in galaxy clusters via deep learning from multiview simulated observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 528 (2): 1517-1530. DOI: 10.1093/mnras/stae071 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716532>

450. de Andres, R.; Martínez-Blanco, E.; Díez-Guerra, F.J. (2024). HDAC4 inhibits NMDA receptor-mediated stimulation of neurogranin expression. *Molecular Neurobiology*. 62: 5609-5628. DOI: 10.1007/s12035-024-04598-3 [Q1]

451. de Celis, M...; Fernandez-Alonso, M.J.; ...; (2024). The abundant fraction of soil microbiomes regulates the rhizosphere function in crop wild progenitors. *Ecology Letters*. 27 (6): e14462. DOI: 10.1111/ele.14462 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714102>

452. de Giorgi, A.; Merlo, L.; Díaz, X. Ponce; Rigolin, S. (2024). The Minimal Massive Majoron Seesaw Model. *Journal of High Energy Physics*. 2024: 94. DOI: 10.1007/jhep03(2024)094 [Q1]

453. de Giorgi, A.; Merlo, L.; Pokorski, S. (2024). The low-scale seesaw solution to the MW and $(g-2)_\mu$ anomalies. *Moscow University Physics Bulletin*. 79 (SUPPL1): 465-469. DOI: 10.3103/S0027134924701339 [Q4]

454. de la Fuente, S.G.; Requena, J.M.; Aguado, B. (2024). Datasets of Iso-Seq transcripts for decoding transcriptome complexity in four *Leishmania* species. *Data in Brief*. 52: 109838. DOI: 10.1016/j.dib.2023.109838 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716496>

455. de la Torre Luque, P.; Balaji, S.; Koechler, J. (2024). Importance of cosmic-ray propagation on sub-GeV dark matter constraints. *Astrophysical Journal*. 968 (1): 46. DOI: 10.3847/1538-4357/ad41e0 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716594>

456. De la Torre Luque, P.; Balaji, S.; Silk, J. (2024). Anomalous Ionization in the Central Molecular Zone by Sub-GeV Dark Matter. *Physical Review Letters*. 134: 101001. DOI: 10.1103/PhysRevLett.134.101001 [Q1]

457. de la Torre Luque, P.; Balaji, S.; Silk, J. (2024). New 511 keV line data provide strongest sub-GeV dark matter constraints. *Astrophysical Journal Letters*. 973 (1): L6. DOI: 10.3847/2041-8213/ad72f4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716615>

458. De la Torre Luque, P.; Koechler, J.; Balaji, S. (2024). Refining Galactic primordial black hole evaporation constraints. *Physical Review D*. 110 (12): 123022. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.123022 [Q1]

459. De La Torre Luque, P.; Winkler, M.W.; Linden, T. (2024). Antiproton bounds on dark matter annihilation from a combined analysis using the DRAGON2 code. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024: 104. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/05/104 [Q1]

460. de Laire, A.; Dujardin, G.; López-Martínez, S. (2024). Numerical computation of dark solitons of a nonlocal nonlinear Schrödinger equation. *Journal of Nonlinear Science*. 34 (1): 23. DOI: 10.1007/s00332-023-10001-7 [Q1]

461. de Pablo, P.J. (2024). Atomic force microscopy of viruses. *Sub-Cellular Biochemistry*. 105: 329-357. DOI: 10.1007/978-3-031-65187-8_9 [SF]

462. de Pablo, P.J.; Mateu, M.G. (2024). Mechanical properties of viruses. *Sub-Cellular Biochemistry*. 105: 629-691. DOI: 10.1007/978-3-031-65187-8_18 [SF]

463. De Sousa, J.A.; Mayorga-Burrezo, P.; Míguez-Lago, S.; Catalán-Toledo, J.; Ramos-Tomás, R.; Ortuño, A.; Zotti, L.A.; Palacios, J.J.; Campaña, A.G.; Veciana, J.; Crivillers, N. (2024). Interrogating the CISS effect in chiral and paramagnetic organic radicals: the impact of the molecular spin over
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

the total spin polarization. *Journal of Materials Chemistry C*. 12 (30): 11550-11560. DOI: 10.1039/d4tc01389a [Q1]

464. de Wit, J.W.; Zabala-Gutiérrez, I.; Marín, R.; Zhakeyev, A.; Melle, S.; Calderón, O. G; Marqués-Hueso, J.; Jaque, D.; Rubio-Retama, J.; Meijerink, A. (2024). New insights in luminescence and quenching mechanisms of Ag₂S nanocrystals through temperature-dependent spectroscopy. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 15 (33): 8420-8426. DOI: 10.1021/acs.jpclett.4c01439 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717924>

465. del Buey de Andrés, C.; Sulca, D.; Villamayor, O.E. (2024). Differentiably simple rings and ring extensions defined by p-basis. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 228 (12): 107735. DOI: 10.1016/j.jpaa.2024.107735 [Q2]

466. del Castillo-Velilla, I.; Romero-Muniz, I.; Marini, C.; Montoro, C.; Platero-Prats, A.E. (2024). Copper single-site engineering in MOF-808 membranes for improved water treatment. *Nanoscale*. 16 (13): 6627-6635. DOI: 10.1039/d3nr05821b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712504>

467. del Cerro Linares, C.; Fernández Rodríguez, C.; Gómez Sanz, P.; Alonso García, A.; González Martín, A. (2024). The Al Khudairah Necropolis (Sharjah, UAE): Reflections from the 2023 Field Season. *Études et Travaux (Institut des Cultures Méditerranéennes et Orientales de l'académie Polonaise des Sciences)*. 36 (2023): 39-56. DOI: 10.12775/etudtrav.36.002 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/715018>

468. del Mazo-Sevillano, P.; Aguado, A.; Goicoechea, J.R.; Roncero, O. (2024). Quantum study of the CH₃⁺ photodissociation in full-dimensional neural network potential energy surfaces. *Journal of Chemical Physics*. 160 (18): 184307. DOI: 10.1063/5.0206895 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716592>

469. del Mazo-Sevillano, P.; Félix-González, D.; Aguado, A.; Sanz-Sanz, C.; Kwon, D.H.; Roncero, O. (2024). Vibrational, non-adiabatic and isotopic effects in the dynamics of the H-2 + H₂+H₃⁺ + H reaction: application to plasma modelling. *Molecular Physics*. 122 (1-2): e2183071. DOI: 10.1080/00268976.2023.2183071 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/707953>

470. del Mazo-Sevillano, P.; Lara, M.; Yurtsever, E.; Satta, M.; Wester, R.; Gianturco, F.A. (2024). Revisiting a chemical route to the formation of CN⁻ in the Interstellar medium. *Astrophysical Journal*. 973 (1): 17. DOI: 10.3847/1538-4357/ad630c [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718579>

471. del Olmo, I.; Roma-Cavagliani, J.; Martín-Hervás, M.R.; Langeneck, J.; Cervera, J.L.; Álvarez-Campos, P. (2024). Integrative taxonomy in *Syllis prolifera* (Annelida, Syllidae): from a unique cosmopolitan species to a complex of pseudocryptic species. *Invertebrate Systematics*. 38 (6): IS24004. DOI: 10.1071/is24004 [Q1]

472. del Olmo, R.B. ; Torres, M.; Nieto-Sandoval, J.; Muñoz, M.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2024). Precious metal-based Catalytic Membrane Reactors for continuous flow catalytic hydrodechlorination. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (3): 112754-112754. DOI: 10.1016/j.jece.2024.112754 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712235>

- 473.** del Olmo, R.B.; Martín, M.; Nieto-Sandoval, J.; Muñoz, M.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2024). Catalytic hydrodehalogenation of iodinated contrast agents in drinking water: A kinetic study. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (6): 114390. DOI: 10.1016/j.jece.2024.114390 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715774>
- 474.** del Prado, L.; Jaraiz-Rodríguez, M.; Agro, M.; Zamora-Dorta, M.; Azpiaz, N.; Calleja, M.; López-Manzaneda, M; de Juan-Sanz, J.; Fernández-Rodrigo, A.; Esteban, J.A.; Girona, M.; Quintana, A.; Balsa, E. (2024). Compensatory activity of the PC-ME1 metabolic axis underlies differential sensitivity to mitochondrial complex I inhibition. *Nature Communications*. 15 (1): 8682. DOI: 10.1038/s41467-024-52968-1 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718700>
- 475.** del Teso, F.; Medina, M.; Ochoa, P. (2024). Higher-order asymptotic expansions and finite difference schemes for the fractional p-Laplacian. *Mathematische Annalen*. 390 (1): 157-203. DOI: 10.1007/s00208-023-02748-x [Q1]
- 476.** Delgado, S.; Somovilla, P.; Ferrer-Orta, C.; Martínez-González, B.; Vázquez-Monteagudo, S.; Muñoz-Flores, J.; Soria, M.E.; García-Crespo, C.; de Ávila, A.I.; Durán-Pastor, A.; López-Galíndez, C.; Morán, F.; Lorenzo-Redondo, R.; Verdaguer, N.; Perales, C.; (2024). Incipient functional SARS-CoV-2 diversification identified through neural network haplotype maps. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 121 (10): e2317851121. DOI: 10.1073/pnas.2317851121 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719033>
- 477.** Delgado-Buscalioni, R. (2024). Coverage effects in quartz crystal microbalance measurements with suspended and adsorbed nanoparticles. *Langmuir*. 40 (1): 580-593. DOI: 10.1021/acs.langmuir.3c02792 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/710876>
- 478.** Della Pietra, F.; Fantuzzi, G.; Ignat, L.I.; Masiello, A.L.; Paoli, G.; Zuazua, E. (2024). Finite element approximation of the Hardy constant. *Journal of Convex Analysis*. 31 (2): 497-523. [Q2]
- 479.** Dellai, A.; Naim, C.; Cerezo, J.; Prampolini, G.; Castet, F. (2024). Dynamic effects on the nonlinear optical properties of donor acceptor stenhouse adducts: insights from combined MD + QM simulations. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (18): 13639-13654. DOI: 10.1039/d4cp00310a [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716882>
- 480.** Deshpande, A.C.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XXXVI. Modelling the weak lensing angular power spectrum. *Astronomy and Astrophysics*. 684: A138. DOI: 10.1051/0004-6361/202346110 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716259>
- 481.** di Luca, C.; García, J.; Muñoz, M.; Hernando-Pérez, M.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2024). Strategies for the quantification and characterization of nanoplastics in AOPs research. *Chemical Engineering Journal*. 493: 152490. DOI: 10.1016/j.cej.2024.152490 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713043>

- 482.** Díaz-Martínez, P.; ...; Moreno-Jiménez, E.; ...; (2024). Vulnerability of mineral-associated soil organic carbon to climate across global drylands. *Nature Climate Change*. 14 (9): 976-982. DOI: 10.1038/s41558-024-02087-y [Q1]
- 483.** Díaz-Paniagua, C.; Florencio, M.; De Felipe, M.; Ramírez-Soto, M.; Román, I.; Arribas, R. (2024). Groundwater decline has negatively affected the well-preserved amphibian community of Doñana National Park (SW Spain). *Amphibia-Reptilia*. 45 (2): 205-217. DOI: 10.1163/15685381-bja10179 [Q2]
- 484.** Díaz-Reviriego, I.; Torralba, M.; Vizuete, B.; Ortiz-Przychodzka, S.; Pearson, J.; Heindorf, C.; Llanque Zonta, A.; Oteros-Rozas, E. (2024). Disentangling gender and social difference for just and transformative biocultural approaches. *People and Nature*. 6 (4): 1394-1406. DOI: 10.1002/pan3.10673 [Q1]
- 485.** Díez, M.P.; Barahona, E.; de la Rubia, M.A.; Fernández Mohedano, A.; Díaz, E. (2024). Valorization of process water from hydrothermal carbonization of food waste by dark fermentation. *International Journal of Hydrogen Energy*. 89: 1383-1393. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2024.09.289 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715581>
- 486.** Díez-Alonso, L.; ...; Albitre, A.; Penela, P. (2024). Engineered T cells secreting anti-BCMA T cell engagers control multiple myeloma and promote immune memory in vivo. *Science Translational Medicine*. 16 (734): eadg7962. DOI: 10.1126/scitranslmed.adg7962 [Q1]
- 487.** Doe, D.M.; Cambra-Moo, O.; González Martín, A. (2024). Desenterrando la pubertad y adolescencia en la prehistoria: una perspectiva arqueobiológica. *Mantva*. (6): 17-30. [SF]
- 488.** Dome, T.; Tahella, S.; Fialkov, A.; Ceverino, D.; Dekel, A.; Ginzburg, O.; Lapiner, S.; Looser, T.J. (2024). Mini-quenching of $z = 4-8$ galaxies by bursty star formation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 527 (2): 2139-2151. DOI: 10.1093/mnras/stad3239 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716518>
- 489.** Domingo, L.; Borondo, F.; Scialchi, G.; Roncaglia, A.J.; Carlo, G.G.; Wisniacki, D.A. (2024). Quantum reservoir complexity by the Krylov evolution approach. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 110 (2): 22446. DOI: 10.1103/PhysRevA.110.022446 [Q2]
- 490.** Domingo, L.; Borondo, J.; Borondo, F. (2024). Using reservoir computing to construct scarred wave functions. *Physical Review E*. 109 (4): 044214. DOI: 10.1103/PhysRevE.109.044214 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716608>
- 491.** Domingo, L.; Grande, M.; Borondo, F.; Borondo, J. (2024). Quantifying the uncertainty of reservoir computing: Confidence intervals for time-series forecasting. *Mathematics*. 12 (19): 3078. DOI: 10.3390/math12193078 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718126>
- 492.** Domínguez, M.A.; Pau, J.L.; Redondo-Cubero, A. (2024). Photosensing properties of zinc nitride thin-film transistors fabricated on recyclable plastic substrates. *European Physical Journal-Applied Physics*. 99: 9. DOI: 10.1051/epjap/2024230169 [Q4]
- 493.** Dong, C.; Lee, K.G.; Cui, W.; Davé, R.; Sorini, D. (2024). The effect of AGN feedback on the

Lyman- α forest signature of galaxy protoclusters at $z \sim 2.3$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 532 (4): 4876-4888. DOI: 10.1093/mnras/stae1830 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717617>

494. Dournac, F; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLVII. Improving cosmological constraints using a new multi-tracer method with the spectroscopic and photometric samples. *Astronomy and Astrophysics*. 690: A30. DOI: 10.1051/0004-6361/202450368 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718258>

495. Draper, I.; Hedenas, L. (2024). Molecular variation and phylogeography within European *Isoetecium alopecuroides* and *Pseudisoetecium myosuroides* (Bryophyta, Lembophyllaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*. 206 (1): 1-13. DOI: 10.1093/botlinnean/boae009 [Q2]

496. Druet, M...; Maestro, A...; Martín León, J. (2024). Identificación de potenciales almacenes geológicos en sedimentos marinos profundos: implicaciones en geociencias de la energía y en la transición energética (Proyecto ALGEMAR). *Geotemas* (Madrid). (20): 53-55. [SF]

497. Druet, M.; Bohoyo Muñoz, F.; Maestro González, A.; Mink, S.; García Senz, J.; Pedrera, A.; Rodríguez Fernández, LR. (2024). Tectónica de los márgenes continentales de la Península Ibérica y de las llanuras abisales adyacentes. *Geotemas* (Madrid). (20): 49-52. [SF]

498. Dudek, M.; López-Pacios, L.; Sabouri, N.; Nogueira, J.J.; Martínez-Fernández, L.; Deiana, M. (2024). Harnessing light for G-Quadruplex modulation: dual isomeric effects of an Ortho-Fluoroazobenzene derivative. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 15 (38): 9757-9765. DOI: 10.1021/acs.jpclett.4c02285 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717927>

499. Dutta, P.; Cayao, J.; Black-Schaffer, AM.; Burset, P. (2024). Nonlocality of Majorana bound states revealed by electron waiting times in a topological Andreev interferometer. *Physical Review Research*. 6 (1): L012062. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.L012062 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717930>

500. Edo, C.; Blázquez-Blázquez, E.; Cerrada, M.L.; Fernández-Pinas, F.; Rosal, R. (2024). Use of a nanoplastic carrier for assessing the aquatic toxicity of an organo-phosphite polymer additive. *Environmental Pollution*. 361: 124837. DOI: 10.1016/j.envpol.2024.124837 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716382>

501. Efraimidis, I.; Llinares, A.; Vukotić, D. (2024). Korenblum's principle for Bergman spaces with radial weights. *Computational Methods and Function Theory*. 25: 239-250. DOI: 10.1007/s40315-024-00543-6 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/712857>

502. El-Boubbou, K.; Ximendes, E.; Terán, FJ.; Marin, R.; Ortgies, DH.; Jaque, D. (2024). PEGylated opto-magnetic gold and silver sulfide iron oxide nanoprobes for synergistic photothermal therapy. *ACS Applied Nano Materials*. 7 (12): 13959-13972. DOI: 10.1021/acsanm.4c02889 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718280>

503. Elduque, E.; Cueto, M.H. (2024). Compatibility of hodge theory on Alexander modules. *Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024* (noviembre.2025)

504. Elleuch, J.; Thabet, J.; Ghribi, I.; Jabeur, H.; Hernández, L.E.; Fendri, I.; Abdelkafi, S. (2024). Responses of *Dunaliella* sp. AL-1 to chromium and copper: Biochemical and physiological studies. *Chemosphere*. 364: 143133. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.143133 [Q1]

505. Enciu, M; Obertelli, A; Doornenbal, P; Heinz, M; Miyagi, T; Nowacki, F; Ogata, K; Poves, A; Schwenk, A. et al. (2024). Spectroscopy of 52K. *Physical Review C*. 110: 64301. DOI: 10.1103/PhysRevC.110.064301 [Q2]

506. Endal, J.; Ignat, L.I.; Quirós, F. (2024). Heat equations with fast convection: source-type solutions and large-time behaviour. *Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series S*. 17 (4): 1497-1512. DOI: 10.3934/dcdss.2023182 [Q3]

507. Enebral-Romero, E.; García-Fernández, D.; Gutiérrez-Gálvez, L.; López-Diego, D.; Luna, M.; García-Martín, A.; Salagre, E.; Michel, E.G.; Torres, I.; Zamora, F.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2024). Bismuthene- Tetrahedral DNA nanobioconjugate for virus detection. *Biosensors and Bioelectronics*. 261: 116500. DOI: 10.1016/j.bios.2024.116500 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713343>

508. Enguita, V.; Gavela, B.; Grinstein, B.; Quilez, P. (2024). ALP contribution to the strong CP problem. *Physical Review D*. 110 (1): 015024. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.015024 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716659>

509. Enia, A.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation II. Forecasting the recovery of galaxy physical properties and their relations with template-fitting and machine-learning methods. *Astronomy and Astrophysics*. 691: A175. DOI: 10.1051/0004-6361/202451425 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718244>

510. Enríquez, R.G.; Dato-Santiago, J.S.; del Río-Rodríguez, R.; Alemán, J.; Fernández-Salas, J.A. (2024). Acyl radicals generated from aldehydes with NHPI as electrocatalyst: aldehydes and alcohols as carbon-centered radical precursors. *Organic Chemistry Frontiers*. 11 (17): 4842-4848. DOI: 10.1039/d4qo01067a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714869>

511. Enríquez-Rodríguez, C.J.; Casadevall, C.; Faner, R.; Pascual-Guardia, S.; Castro-Acosta, A.; López-Campos, J.L.; Peces-Barba, G.; Seijo, L.; Caguana-Velez, O.A.; Monso, E.; Rodríguez-Chiaradia, D.; Barreiro, E.; Cosío, B.G.; Agustí, A.; Gea, J. (2024). A pilot study on proteomic predictors of mortality in stable COPD. *Cells*. 13 (16): 1351. DOI: 10.3390/cells13161351 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716711>

512. Ersu, G.; Munuera, C.; Mompean, F.J.; Vaquero, D.; Quereda, J.; Rodrigues, J.E.F.S.; Alonso, J.A.; Flores, E.; Ares, J.R.; Ferrer, I.J.; Al-Enizi, A.M.; Nafady, A.; Kuriakose, S.; Island, J.O.; Castellanos-Gómez, A. (2024). Low-cost and biodegradable thermoelectric devices based on van der Waals semiconductors on paper substrates. *Energy and Environmental Materials*. 7 (1): e12488. DOI: 10.1002/eem2.12488 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707886>

- 513.** Escrig, J.; Marcos-Alcalde, I.; Domínguez-Zotes, S.; Abia, D.; Gómez-Puertas, P.; Valbuena, A.; Mateu, M.G. (2024). Structural basis for alternative self-assembly pathways leading to different human immunodeficiency virus capsid-like nanoparticles. *ACS Nano*. 18 (40): 27465-27478. DOI: 10.1021/acsnano.4c07948 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715937>
- 514.** Esmann, M.; Wein S.C.; Antón-Solanas, C. (2024). Solid-state single-photon sources: Recent advances for novel quantum materials. *Advanced Functional Materials*. 34 (30): 2315936. DOI: 10.1002/adfm.202315936 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711749>
- 515.** Essih, S.; Pardo, L.; Cecilia, JA.; Dos Santos-Gómez, L.; Colodrero, RMP.; Pozo, M.; Calero, G.; Franco, F. (2024). Microwave-assisted acid treatment for the mineral transformation of chrysotile as an alternative for asbestos waste management. *Environmental Geochemistry and Health*. 46 (9): 332. DOI: 10.1007/s10653-024-01993-6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716377>
- 516.** Esteves, J.H.; ...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Copacabana: a probabilistic membership assignment method for galaxy clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 536 (1): 931-945. DOI: 10.1093/mnras/stae2593 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719125>
- 517.** Fabra, D.; Amariei, G.; Ruiz-Camino, D.; Matesanz, AI.; Rosal, R.; Quiroga, AG.; Horcajada, P.; Hidalgo, T. (2024). Proving the antimicrobial therapeutic activity on a new Copper-Thiosemicarbazone Complex. *Molecular Pharmaceutics*. 21 (4): 1987-1997. DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.3c01235 [Q1]
- 518.** Fabra, D.; Melones-Herrero, J.; Velázquez-Gutiérrez, J.; Matesanz, A.I.; Aliseda, P.D.; Figueiras, S.; Aguilar-Rico, F.; Cales, C.; Sánchez-Pérez, I.; Quiroga, A.G. (2024). A select thiosemicarbazone copper(II) complex induces apoptosis in gastric cancer and targets cancer stem cells reducing pluripotency markers. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 280: 116994. DOI: 10.1016/j.ejmech.2024.116994 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715975>
- 519.** Fainozzi, D...; Gawelda, W.;... (2024). Protocols for x-ray transient grating pump/optical probe experiments at x-ray free electron lasers. *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 57 (18): 185403. DOI: 10.1088/1361-6455/ad717f [Q3]
- 520.** Fajardo, S.; Ocón, P.; Arranz, A.; Rodríguez, JL.; Pastor, E. (2024). MnO₂-modified ZIF-67 supported on doped reduced graphene oxide as highly active catalyst for the oxygen reduction reaction. *Journal of Catalysis*. 432: 115448. DOI: 10.1016/j.jcat.2024.115448 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714151>
- 521.** Falcão Rodrigues, L.; Mata Estacio, C.; Herranz Barrera, J.; Santamaría Figueroa, A.E.; Malo Arrázola, J.E. (2024). High-speed railway infrastructure leads to species-specific changes and biotic homogenisation in surrounding bird community. *Plos One*. 19 (4): e0301899. DOI: 10.1371/journal.pone.0301899 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717474>
- 522.** Fallaque, J.G.; Rodríguez-González, S.; Díaz, C.; Martín, F. (2024). Tailoring single-molecule conductance with structured graphene electrodes. *Applied Surface Science*. 646: 158943. DOI: 10.1016/j.apsusc.2024.158943 [Q1]

10.1016/j.apsusc.2023.158943 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709804>

523. Faraco, D.; Lindberg, S.; Székelyhidi, L. (2024). Magnetic helicity, weak solutions and relaxation of ideal MHD. *Communications on Pure and Applied Mathematics*. 77 (4): 2387-2412. DOI: 10.1002/cpa.22168 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714507>

524. Favole, G.; González-Pérez, V.; Ascasíbar, Y.; Corcho-Caballero, P.; Montero-Dorta, A.D.; Benson, A.J.; Comparat, J.; Cora, S.A.; Croton, D.; Guo, H.; Izquierdo-Villalba, D.; Knebe, A.; Orsi, A.; Stoppacher, D.; Vega-Martínez, C.A. (2024). Characterizing the ELG luminosity functions in the nearby Universe. *Astronomy and Astrophysics*. 683: A46. DOI: 10.1051/0004-6361/202346443 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713778>

525. Fayad, A. N; Mazo-Durán, D.; Mígez, D.G. (2024). Cellular compartmentalization as a physical regulatory mechanism of signaling pathways. *Biophysica*. 4 (4): 634-650. DOI: 10.3390/biophysica4040042 [Q4]

526. Felipe, R; Felipe, R; Sarmiento-Jimenez, J; Sarmiento-Jimenez, J; Camafeita, E; Camafeita, E; Vazquez, J; Vazquez, J; Lopez-Corcuera, B; Lopez-Corcuera, B (2024). Role of palmitoylation on the neuronal glycine transporter GlyT2. *Journal of Neurochemistry*. 168 (9): 2056-2072. DOI: 10.1111/jnc.16181 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714719>

527. Fernandes, A.M.; Martos-Maldonado, M.C.; Araujo-Morera, J.; Solek, C.; González-Rodríguez, D. (2024). Highly efficient grafting of hetero-complementary amidinium and carboxylate hydrogen-bonding/ionic pairs onto polymer surfaces. *Chemical Communications*. 60 (12): 1571-1574. DOI: 10.1039/d305452g [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711518>

528. Fernández de la Pradilla, D.; Moreno, E.; Feist, J. (2024). Recovering an aurate Lindblad equation from the Bloch-Redfield equation for general open quantum systems. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 109 (6): 062225. DOI: 10.1103/PhysRevA.109.062225 [Q2]

529. Fernández García, A.; Ariza, R.; Solís, J.; Agulló-Rueda, F.; Manso Silvan, M.; García-Lechuga, M. (2024). Out-of-plane preferential growth of 2D molybdenum diselenide nanosheets on laser-induced periodic surface structures. *Applied Surface Science*. 669: 160567. DOI: 10.1016/j.apsusc.2024.160567 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718401>

530. Fernández, Á.C.; Rivero, S.M.; Chaurasia, S.; Torres, T.; Casado, J.; Bottari, G. (2024). Enhancing the cumulene character of one-dimensional acetylene-based systems by stimuli-induced planarization of their two pro-diradicaloid cyclopenta[h,i]aceanthrylene units. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 64 (7): e202419832. DOI: 10.1002/anie.202419832 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716574>

531. Fernández, V.R.; Mencía, R.V.D.; Rojas, M.F.; Giménez, R.G.; Moreno-Juez, J.; García, I.S.D. (2024). Construction and demolition waste in cement matrices as sinkholes of atmospheric
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

pollution: Effect of the 2022 airborne dust in the Iberian Peninsula. *Journal of Hazardous Materials*. 464: 132929-132929. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.132929 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714258>

532. Fernández-García, C.; Alonso, M.C.; Padilla-Encinas, P.; Fernández, R. (2024). Interaction of aluminum alloys with MKPC and Portland-based cements on the metal-matrix interface. *Applied Geochemistry*. 172: 106105. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2024.106105 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715793>

533. Fernández-García, C.; Alonso, M.C.; Bastidas, J.M.; García-Lodeiro, I.; Fernández, R. (2024). MgO/KH₂PO₄ and curing moisture content in MKPC matrices to optimize the immobilization of pure Al and Al-Mg alloys. *Materials*. 17 (6): 1263. DOI: 10.3390/ma17061263 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716466>

534. Fernández-García, E.; Merino, P.; González-Rodríguez, N.; Martínez, L.; Pozo, M.D.; Prieto, J.; Blanco, E.; Santoro, G.; Quintana, C.; Petit-Domínguez, M.D.; Casero, E.; Vázquez, L.; Martínez, J.I.; Martín-Gago, J.A. (2024). Enhanced electrocatalysis on copper nanostructures: role of the oxidation state in sulfite oxidation. *ACS Catalysis*. 14 (15): 11522-11531. DOI: 10.1021/acscatal.3c05897 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715635>

535. Fernández-García, M.; López-Bao, J.V.; Olea, P.P.; Viñuela, J.; Sotelo, L.; Cortizo, C.; Sazatornil, V.; Planella Bosch, A.; Luna-Aguilera, S.J.; Rivas, Ó.; Lema, F.J.; G. del Rey, M.; Mínguez, E.; Martínez-Delgado, A.; Mateo-Tomás, P. (2024). Strengths and limitations of official sources of wildlife poisoning data: A case study in Europe. *Biological Conservation*. 294 (11): 110636. DOI: 10.1016/j.biocon.2024.110636 [Q1]

536. Fernández-Martínez, E.; Marcano, X.; Naredo-Tuero, D. (2024). Global lepton flavour violating constraints on new physics. *European Physical Journal C*. 84 (7): 666. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12973-6 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716343>

537. Fernández-Velayos, S.; Vergara, G.; Olmos, J.M.; Sánchez-Marcos, J.; Menéndez, N.; Herrasti, P.; Mazarío, E. (2024). 3D printed monoliths: From powder to an efficient catalyst for antibiotic degradation. *Science of the Total Environment*. 906: 167376. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.167376 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709154>

538. Ferreira-Filho, V.C.; Morais, B.; Vieira, B.J.C.; Waerenborgh, J.C.; Carmezim, M.J.; Tóth, C.N.; Mème, S.; Lacerda, S.; Jaque, D.; Sousa, C.T.; Campello, M.P.C.; Pereira, L.C.J. (2024). Influence of SPION surface coating on magnetic properties and theranostic profile. *Molecules*. 29 (8): 1824. DOI: 10.3390/molecules29081824 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716475>

539. Ferreri, A.; Bruschi, D.E.; Wilhelm, F.K.; Nori, F.; Macri, V. (2024). Phonon-photon conversion as mechanism for cooling and coherence transfer. *Physical Review Research*. 6 (2): 023320. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.023320 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716697>

540. Ferro, V.R.; Merino, S.; López, R.; Valverde, J.L. (2024). An insight into the molecular electronic structure of graphene oxides and their interactions with molecules of different

polarities using quantum chemical and COSMO-RS calculations. *Molecules*. 29 (16): 3839. DOI: 10.3390/molecules29163839 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716504>

541. Ferro, V.R.; Gallardo, M.; Leiva, H.; Valverde, J.L. (2024). Structural models of the keratin derivatives. An approach to its solubility and processability. *Computational and Theoretical Chemistry*. 1241: 114850. DOI: 10.1016/j.comptc.2024.114850 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/717466>

542. Filmer, E.K.; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Measurement of t-channel production of single top quarks and antiquarks in pp collisions at 13 TeV using the full ATLAS Run 2 data sample. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 305. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)305 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716913>

543. Fisher, S. P.; Sánchez Peralta, P. (2024). Division rings for group algebras of virtually compact special groups and 3-manifold groups. *Journal of Combinatorial Algebra*. 33 (2): 276-300. DOI: 10.4171/jca/89 [Q2]

544. Fongang, B.; ...; Bullido Gómez, M.J.;...; The Mega Vascular Cognitive Impairment and Dementia (MEGAVCID) consortium (2024). A genome-wide association meta-analysis of all-cause and vascular dementia. *Alzheimer's & Dementia*. 20 (9): 5973-5995. DOI: 10.1002/alz.14115 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719458>

545. Fonseca, G.R.; Prudêncio, F.R.; Silveirinha, M.G.; Huidobro, P.A. (2024). First-principles study of topological invariants of Weyl points in continuous media. *Physical Review Research*. 6 (1): 13017. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.013017 [Q1]

546. Fontán-Bouzas, A.; Abreu, T.; Ferreira,; Silva, P.A.; López-Olmedilla, L.; Guitián, J.; Bernabeu, AM.; Alcántara-Carrió, J. (2024). Morphodynamic response of open and embayed beaches to winter conditions: two case studies from the North Atlantic Iberian Coast. *Journal of Marine Science and Engineering*. 12 (1): 168. DOI: 10.3390/jmse12010168 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716498>

547. Fouquet, A.; Moraes, L.J.C.L.; Grant, T.; Recoder, R.; Camacho, A.; Ghellere, JM.; Barutel, A.; Rodrigues, MT. (2024). A new species of *Neblinaphryne* (Anura: Brachycephaloidea: *Neblinaphrynidae*) from Serra do Imeri, Amazonas state, Brazil. *Zootaxa*. 5514 (1): 73-90. DOI: 10.11646/zootaxa.5514.1.5 [Q3]

548. Fournier, C.; Fernández-Fernández, R.; Cires, S.; López-Orozco, J.A.; Besada-Portas, E.; Quesada, A. (2024). LSTM networks provide efficient cyanobacterial blooms forecasting even with incomplete spatio-temporal data. *Water Research*. 267: 122553. DOI: 10.1016/j.watres.2024.122553 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715628>

549. Fournier, C.; Quesada, A.; Cires, S.; Saberioon, M. (2024). Discriminating bloom-forming cyanobacteria using lab-based hyperspectral imagery and machine learning: Validation with toxic species under environmental ranges. *Science of the Total Environment*. 932: 172741. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.172741 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712627>

550. Franco, E.; Gothen, PB.; Oliveira, A.; Peón-Nieto, A. (2024). Narasimhan-Ramanan branes and wobbly Higgs bundles. *International Journal of Mathematics*. 35 (9): 2441007. DOI: 10.1142/S0129167X24410064 [Q2]

551. Franco, E.; Hanson, R. (2024). The Dirac-Higgs complex and categorification of (BBB)-Branes. *International Mathematics Research Notices*. 2024 (19): 12919-12953. DOI: 10.1093/imrn/rnae187 [Q2]

552. Franco, F.; Cecilia, JA.; Pardo, L.; Essih, S.; Pozo, M.; dos Santos-Gómez, L.; Colodrero, RMP (2024). Reversed Mg-Based smectites: A new approach for CO2 adsorption. *Nanomaterials*. 14 (18): 1532. DOI: 10.3390/nano14181532 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716566>

553. Freixinos, Z.; Alcorlo, P.; Gómez, R.; Miñano, J.; Boadella, J.; Sánchez-Montoya, M.M. (2024). Drying modulates cross-habitat subsidies and meta-ecosystem food webs in temporary saline inland waters. *Science of the Total Environment*. 957: 177516. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.177516 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719212>

554. Freixinos, Z.; Gómez, R.; Alcorlo, P.; Minano, J.; Boadella, J.; Sánchez-Montoya, M.M. (2024). Disentangling responses of aquatic and terrestrial invertebrates to drying in saline streams and shallow lakes (vol 86, 57, 2024). *Aquatic Sciences*. 86 (1): 57. DOI: 10.1007/s00027-024-01081-y [Q2]

555. Frias, M.; Moreno de los Reyes, A.M.; Villar-Cocina, E.; García, R.; Vigil de la Villa, R.; Vasic, M. V. (2024). New Eco-Cements Made with Marabou Weed Biomass Ash. *Materials*. 17 (20): 5012. DOI: 10.3390/ma17205012 [Q2]

556. Frías, M.; Moreno-Reyes, A.M.; de la Villa, R.V.; García, R.; Martínez-Ramírez, S.; Moreno, J.; Oleaga, A. (2024). Advances in the understanding of alkaline waste materials as potential eco-pozzolans: Characterisation, reactivity and behaviour. *Journal of Building Engineering*. 92: 109744. DOI: 10.1016/j.job.2024.109744 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716586>

557. Fristak, V.; Beliancinova, K.; Poltakova, L.; Moreno-Jiménez, E.; Zimmerman, A.R.; Duriska, L.; Cernickova, I.; Laughinghouse IV, H.D.; Pipiska, M. (2024). Engineered Mg-modified biochar-based sorbent for arsenic separation and pre-concentration. *Scientific Reports*. 14 (1): 28680. DOI: 10.1038/s41598-024-79446-4 [Q1]
nc nd

558. Fumagalli, A.; ...; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XXXV. Covariance model validation for the two-point correlation function of galaxy clusters. *Astronomy and Astrophysics*. 683: A253. DOI: 10.1051/0004-6361/202245540 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716927>

559. Gala, E.; Bandomo, GCD.; Vettori, M.; Royuela, S.; Martínez-Fernández, M.; Martínez, JI.; Salagre, E.; Michel, EG.; Zamora, F.; Lloret-Fillol, J.; Segura, JL. (2024). Post-synthetic modification of covalent organic frameworks with active manganese centers for electrocatalytic CO2 reduction in water. *Journal of Materials Chemistry A*. 13 (2): 1142-1152. DOI: 10.1039/d4ta02807d [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718709>

560. Galia-Camps, C.; Araujo, AK.; Carmona, L.; Martín-Hervás, MR.; Pola, M.; Palero, F.; Cervera, JL. (2024). New mitogenomes of Runcinidae and Facelinidae: two understudied heterobranch families (Mollusca: Gastropoda). *Mitochondrial DNA Part B-Resources*. 9 (6): 771-776. DOI: 10.1080/23802359.2024.2363365 [Q4]

<http://hdl.handle.net/10486/717510>

561. Gallardo-Rosas, D.; Guevara-Vela, J.M.; Rocha-Rinza, T.; Toscano, R.A.; López-Cortés, J.G.; Ortega-Alfaro, M.C. (2024). Structure and isomerization behavior relationships of new push-pull azo-pyrrole photoswitches. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 22 (20): 4123-4134. DOI: 10.1039/d4ob00417e [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/717384>

562. Gallego, D.; Serrano, M.; Córdoba-Caballero, J.; Gámez, A.; Seoane, P.; Perkins, JR.; Ranea, JAG.; Pérez, B. (2024). Transcriptomic analysis identifies dysregulated pathways and therapeutic targets in PMM2-CDG. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease*. 1870 (5): 167163. DOI: 10.1016/j.bbadis.2024.167163 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/712328>

563. Gallego, R.; Arias, MB; Corral-Lou, A.; Díez-Vives, C.; Neave, EF.; Wang, C.; Cárdenas, P.; Steffen, K.; Taboada, S.; Villamor, A.; Kenchington, E.; Mariani, S.; Riesgo, A. (2024). North Atlantic deep-sea benthic biodiversity unveiled through sponge natural sampler DNA. *Communications Biology*. 7 (1): 1015. DOI: 10.1038/s42003-024-06695-4 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717265>

564. Gallego-Narbón, A.; Narbona, E.; Coca-de-la-Iglesia, M.; Valcárcel, V. (2024). Geography and associated bioclimatic factors differentially affect leaf phenolics in three ivy species (*Hedera L.*) across the Iberian Peninsula. *Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics*. 65: 125822. DOI: 10.1016/j.ppees.2024.125822 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/714882>

565. Gallego-Rentero, M.; López Sánchez, A.; Nicolás-Morala, J.; Alcaraz-Laso, P.; Zhang, N.; Juarranz, Á.; González, S.; Carrasco, E. (2024). The effect of Fernblock® in preventing blue-light-induced oxidative stress and cellular damage in retinal pigment epithelial cells is associated with NRF2 induction. *Photochemical and Photobiological Sciences*. 23 (8): 1471-1484. DOI: 10.1007/s43630-024-00606-6 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/713491>

566. Gallegos, M.; Del Amo, V.; Guevara-Vela, JM.; Moreno-Alcántara, G.; Martín Pendás, Á. (2024). Radical revelations: the pnictogen effect in linear acetylenes. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (9): 7718-7730. DOI: 10.1039/d3cp06324k [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/716903>

567. Gallegos, M.; Guevara-Vela, J.M.; Costales, A.; Rocha-Rinza, T.; Pendás, Á.M. (2024). Does aromaticity play a role in electronic and structural properties of YBn (n=2-14) clusters? *ChemPhysChem*. 25 (21): e202400544. DOI: 10.1002/cphc.202400544 [Q3]

568. Gallego-Tamayo, B.; Santos-Aparicio, Á.; Yago-Ibáñez, J.; Muñoz-Moreno, L.; Lucio-Cazaña, FJ.; Fernández-Martínez, AB. (2024). Prostaglandin transporter and Dipeptidyl Peptidase-4 as new pharmacological targets in the prevention of acute kidney injury in diabetes: an in vitro

study. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (6): 3345. DOI: 10.3390/ijms25063345 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714129>

569. Gallego-Valencia, D.; Mewes, L.; Feist, J.; Sanz-Vicario, J.L. (2024). Coherent multidimensional spectroscopy in polariton systems. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 109 (6): 063704. DOI: 10.1103/PhysRevA.109.063704 [Q2]

570. Gallent, E.; Alonso, I.; Carretero, J.C.; Rodríguez, N.; Adrio, J. (2024). Unnatural cyclopeptide synthesis via Cu-catalyzed 1,3-Dipolar cycloaddition of azomethine ylides. *Organic Letters*. 26 (48): 10394-10398. DOI: 10.1021/acs.orglett.4c04036 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718779>

571. Gálvez-Blanca, V.; Edo, C.; González-Pleiter, M.; Fernández-Piñas, F.; Leganés, F.; Rosal, R. (2024). Microplastics and non-natural cellulosic particles in Spanish bottled drinking water. *Scientific Reports*. 14 (1): 11089. DOI: 10.1038/s41598-024-62075-2 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717022>

572. Gámez, F.; Avilés-Moreno, J.R.; Martens, J.; Berden, G.; Oomens, J.; Martínez-Haya, B. (2024). Vibrational signatures of dynamic excess proton storage between primary amine and carboxylic acid groups. *Journal of Chemical Physics*. 160 (9): 094311. DOI: 10.1063/5.0192331 [Q2]

573. Gámez-Marín, M.; Santos-Santos, I.; Domínguez-Tenreiro, R.; Pedrosa, S.E.; Tissera, P.B.; Gómez-Flechoso, M.Á.; Artal, H. (2024). The origin of kinematically persistent planes of satellites as driven by the early evolution of the cosmic web in Λ CDM. *Astrophysical Journal*. 965 (2): 154. DOI: 10.3847/1538-4357/ad27da [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716482>

574. Gao, G.; Huang, Y.; Chen, S.; Lin, D.; Guan, J.; Belver, C.; Xu, J.; Bedia, J. (2024). Ultrasound desquamation coupled with roasting transformation and magnetic separation for recycling cobalt, lithium and graphite from spent lithium cobaltate batteries. *Materials Today Communications*. 41: 110981. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2024.110981 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/718834>

575. García Olmos, M.; Baba, Y.; Amado, M.; Molina, RA. (2024). Zero momentum topological insulator in 2D semi-Dirac materials. *Journal of Physics-Materials*. 7 (4): 045008. DOI: 10.1088/2515-7639/ad8378 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/719434>

576. García, AF; Garcia-Lechuga, M; Rueda, FA; Zuazo, JR; Silvan, MM (2024). Femtosecond laser thinning for resistivity control of tungsten ditelluride thin-films synthesized from sol-gel deposited tungsten oxide. *Surfaces and Interfaces*. 44: 103668. DOI: 10.1016/j.surfin.2023.103668 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/709814>

577. García, G.; Llorena, D.; Illescas, C.; Viñals, S.; García, L.; Fernández de Barrena Machón, G.; Sánchez-Parcerisa, D.; Ynsa, MD. (2024). Phenomenological toy model for flash effect in proton therapy. *European Physical Journal Plus*. 139 (6): 479. DOI: 10.1140/epjp/s13360-024-05267-z [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/713133>

- 578.** Garcia, M.J.; Comerford, T.A.; Montoro, C.; Zysman-Colman, E.; Aleman, J.; Cabrera, S. (2024). Enhancing photocatalytic performance of atom transfer radical addition (ATRA) reactions in water using immobilized 10-Phenylphenothiazine catalysts on mesoporous silica supports. *Journal of Catalysis*. 431: 115368. DOI: 10.1016/j.jcat.2024.115368 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711371>
- 579.** García-Alberca, J.M.; ...; Bullido, M.J.; ...; The GERALD consortium (2024). An insertion within SIRPβ1 shows a dual effect over Alzheimer's disease cognitive decline altering the microglial response. *Journal of Alzheimers Disease*. 98 (2): 601-618. DOI: 10.3233/JAD-231150 [Q2]
- 580.** García-Archilla, B.; John, V.; Katz, S.; Novo, J. (2024). POD-ROMs for incompressible flows including snapshots of the temporal derivative of the full order solution: Error bounds for the pressure. *Journal of Numerical Mathematics*. 32 (4): 301-329. DOI: 10.1515/jnma-2023-0039 [Q1]
- 581.** García-Archilla, B.; Li, X.; Novo, J.; Rebholz, L.G. (2024). Enhancing nonlinear solvers for the Navier–Stokes equations with continuous (noisy) data assimilation. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 424: 116903. DOI: 10.1016/j.cma.2024.116903 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714508>
- 582.** García-Arribas, A.B.; Ibáñez-Freire, P.; Carlero, D.; Palacios-Alonso, P.; Cantero-Reviejo, M.; Ares, P.; López-Polín, G.; Yan, H.; Wang, Y.; Sarkar, S.; Chhowalla, M.; Oksanen, H.M.; Martín-Benito, J.; de Pablo, P.J.; Delgado-Buscalioni, R. (2024). Broad adaptability of coronavirus adhesion revealed from the complementary surface affinity of membrane and spikes. *Advanced Science*. 11 (41): 2404186. DOI: 10.1002/advs.202404186 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714762>
- 583.** García-Arroyo, P.; Gala, E.; Martínez-Fernández, M.; Salagre, E.; Martínez, J.I.; Michel, E.G.; Segura, J.L. (2024). Turn-on solid-state fluorescent determination of zinc ion by quinoline-based covalent organic framework. *Macromolecular Rapid Communications*. 45 (15): e2400134. DOI: 10.1002/marc.202400134 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716687>
- 584.** García-Bellido, J. (2024). Dark Energy predictions from GREa: Background and linear perturbation theory. *Physics of the Dark Universe*. 45: 101533. DOI: 10.1016/j.dark.2024.101533 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713088>
- 585.** García-Bellido, J.; Hawkins, M. (2024). Reanalysis of the MACHO constraints on PBH in the light of Gaia DR3 data. *Universe*. 10 (12): 449. DOI: 10.3390/universe10120449 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718242>
- 586.** García-Bellido, J.; Papageorgiou, A.; Peloso, M.; Sorbo, L. (2024). A flashing beacon in axion inflation: recurring bursts of gravitational waves in the strong backreaction regime. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (1): 034. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/01/034 [Q1]
- 587.** García-Calvo, J.; Chen, X.; Sakai, N.; Matile, S.; Torres, T. (2024). Subphthalocyanine-flipper dyads for selective membrane staining. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (5): 4759-4765. DOI: 10.1039/d3cp05476d [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/711495>

588. García-Campos, C.; Yacobi Izquierdo, C.; Modesto-Mata, M.; Martín-Frances, L.; Martínez de Pinillos, M.; Martinon-Torres, M.; Perea Pérez, B.; Bermudez de Castro, J.M.; Garcia-Martinez, D. (2024). Sexual dimorphism in the enamel-dentine junction (EDJ) of permanent canines of European modern humans. *American Journal of Biological Anthropology*. 184 (2): e24913. DOI: 10.1002/ajpa.24913 [Q1]

589. García-Costa, A.L.; Zazo, J.A.; Casas, J.A. (2024). UV-A assisted catalytic wet peroxide oxidation: Activity of iron minerals in the degradation of DEET. *Catalysis Today*. 433: 114692. DOI: 10.1016/j.cattod.2024.114692 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717574>

590. García-Crespo, C.; de Ávila, A.I.; Gallego, I.; Soria, M.E.; Somovilla, P.; Martínez-González, B.; Mínguez, P.; Salar-Vidal, Ll.; Esteban-Muñoz, M.; Canar-Camacho, E.; Esteban, J.; Fernández-Roblas, R.; Gadea, I.; Domingo, E.; Perales, C. (2024). Synergism between remdesivir and ribavirin leads to SARS-CoV-2 extinction in cell culture. *British Journal of Pharmacology*. 181 (15): 2636-2654. DOI: 10.1111/bph.16344 [Q1]

591. García-Esteban, J.J.; Cuevas, J.C.; Bravo-Abad, J. (2024). Generative adversarial networks for data-scarce radiative heat transfer applications. *Machine Learning: Science and Technology*. 5 (1): 015060. DOI: 10.1088/2632-2153/ad33e1 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716681>

592. García-Fernández, D.; Gutiérrez-Gálvez, L.; Sulleiro, M.V.; Garrido, M.; López-Diego, D.; Luna, M.; Pérez, E.M.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2024). A "signal off-on" fluorescence bioassay based on 2D-MoS₂-tetrahedral DNA bioconjugate for rapid virus detection. *Talanta*. 270: 125497. DOI: 10.1016/j.talanta.2023.125497 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711010>

593. García-Fernández, M.; González Molina, R. (2024). Harmonic metrics for the Hull-Strominger system and stability. *International Journal of Mathematics*. 35 (9): 2441008. DOI: 10.1142/S0129167X24410088 [Q2]

594. García-Fernández, M.; Rubio, R.; Tipler, C. (2024). Gauge theory for string algebroids. *Journal of Differential Geometry*. 128 (1): 77-152. DOI: 10.4310/jdg/1721075260 [Q1]

595. García-García, P.; Ospina, M.; Señoráns, F.J. (2024). Tisochrysis lutea as a source of omega-3 polar lipids and fucoxanthin: extraction and characterization using green solvents and advanced techniques. *Journal of Applied Phycology*. 36 (4): 1697-1708. DOI: 10.1007/s10811-024-03233-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711879>

596. García-Gutiérrez, S.; García-Marco, S.; Jiménez-Horcajada, R.; Montoya, M.; Vallejo, A.; Guardia, G. (2024). Maize residue input rather than cover cropping influenced N₂O emissions and soil-crop N dynamics during the intercrop and cash crop periods. *Agriculture Ecosystems and Environment*. 363: 108873. DOI: 10.1016/j.agee.2023.108873 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715631>

597. García-Hernán, A.; Aguilar-Galindo, F.; Castillo, O.; Amo-Ochoa, P. (2024). 1D Zn(II)/2D Cu(I) halogen pyridyl coordination polymers. Band gap engineering by DFT for predicting more

efficient photocatalysts in water treatment. *Catalysis Science & Technology*. 14 (22): 6573-6583. DOI: 10.1039/d4cy00969j [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716103>

598. García-Hernán, A.; Brito-Santos, G.; de la Rubia, E.; Aguilar-Galindo, F.; Castillo, O.; Lifante-Pedrola, G.; Sanchíz, J.; Guerrero-Lemus, R.; Amo-Ochoa, P. (2024). Determining factors to understand the external quantum efficiency values: study carried out with Copper(I)-I and 1,2-Bis(4-pyridyl)ethane coordination polymers as downshifters in photovoltaic modules. *Inorganic Chemistry*. 63 (10): 4646-4656. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c04232 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711503>

599. García-Lucas, D.; Margolis, L. (2024). On the modular isomorphism problem for groups of nilpotency class 2 with cyclic center. *Forum Mathematicum*. 36 (5): 1321-1340. DOI: 10.1515/forum-2023-0237 [Q2]

600. García-Maldonado, E.; Gallego-Narbón, A.; Zapatera, B.; Alcorta, A.; Martínez-Suárez, M.; Vaquero, M.P. (2024). Bone remodelling, vitamin D status, and lifestyle factors in spanish vegans, lacto-ovo vegetarians, and omnivores. *Nutrients*. 16 (3): 448. DOI: 10.3390/nu16030448 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717388>

601. García-Sáez, J.; Figueroa-Fuentes, M.; González-Corralejo, C.; Roncero, C.; Lazcanoiturburu, N.; Gutiérrez-Uzquiza, Á.; Vaquero, J.; González-Sánchez, E.; Bhutia, K.; Calero-Pérez, S.; Maina, F.; Traba, J.; Valverde, A.M.; Fabregat, I.; Herrera, B.; Sanch (2024). Uncovering a novel functional interaction between adult hepatic progenitor cells, inflammation and EGFR signaling during bile acids-induced injury. *International Journal of Biological Sciences*. 20 (7): 2339-2355. DOI: 10.7150/ijbs.90645 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716584>

602. García-Sampedro, A.; Prieto-Castaneda, A.; Agarrabeitia, A.R; Banuelos, J.; García-Moreno, I.; Villanueva, A.; de la Moya, S.; Ortiz, M.J.; Acedo, P. (2024). A highly fluorescent and readily accessible all-organic photosensitizer model for advancing image-guided cancer PDT. *Journal of Materials Chemistry B*. 12 (31): 7618-7625. DOI: 10.1039/d4tb00385c [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717826>

603. García-Vielma, C.; Cortés-Gutiérrez, E.I.; Fernández, J.L.; Dávila-Rodríguez, M.I.; Gosálvez, J. (2024). DBD-FISH using specific chromosomal region probes for the study of cervical carcinoma progression. *Methods in Molecular Biology*. 2784: 271-284. DOI: 10.1007/978-1-0716-3766-1_18 [SF]

604. Gardner, A.; Baxter, E.J.; Raghunathan, S.; Cui, W.; Ceverino, D. (2024). Prospects for studying the mass and gas in protoclusters with future CMB observations. *Open Journal Of Astrophysics*. DOI: 10.21105/astro.2307.15309 [SF]

605. Gardner, A.; Baxter, E.J.; Raghunathan, S.; Cui, W.; Ceverino, D. (2024). Prospects for studying the mass and gas in protoclusters with future CMB observations. *Open Journal of Astrophysics*. 7: 15309. DOI: 10.21105/astro.2307.15309 [SF]

606. Gatrouni, M.; Asses, N.; Bedia, J.; Belver, C.; Molina, C.B.; Mzoughi, N. (2024). Acetaminophen adsorption on carbon materials from citrus waste. *C-Journal of Carbon Research*. 10 (2): 53. DOI: 10.3390/c10020053 [Q3]

<http://hdl.handle.net/10486/716601>

607. Gatti, M.; ...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Dark energy survey year 3 results: Simulation-based cosmological inference with wavelet harmonics, scattering transforms, and moments of weak lensing mass maps. Validation on simulations. *Physical Review D*. 109 (6): 063534. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.063534 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716569>

608. Gatti, M.; ...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Detection of the significant impact of source clustering on higher order statistics with DES Year 3 weak gravitational lensing data. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*. 527 (1): 5733-L121. DOI: 10.1093/mnras/slad143 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716802>

609. Gavara, R.; Royuela, S.; Zamora, F. (2024). A minireview on covalent organic frameworks as stationary phases in chromatography. *Frontiers in Chemistry*. 12: 1384025. DOI: 10.3389/fchem.2024.1384025 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717929>

610. Gavela, B.; Quilez, P.; Ramos, M. (2024). The QCD axion sum rule. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (4): 56. DOI: 10.1007/JHEP04(2024)056 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716719>

611. Giannini, G; ...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Dark energy survey year 3 results: redshift calibration of the MAGLIM lens sample from the combination of SOMPZ and clustering and its impact on cosmology. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 527 (2): 2010-2036. DOI: 10.1093/mnras/stad2945 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716525>

612. Gil-Cantero, D.; Mata, C.P.; Valiente, L.; Rodríguez-Huete, A.; Valbuena, A.; Twarock, R.; Stockley, P.G.; Mateu, M.G.; Caston, J.R. (2024). Cryo-EM of human rhinovirus reveals capsid-RNA duplex interactions that provide insights into virus assembly and genome uncoating. *Communications Biology*. 7 (1): 1501. DOI: 10.1038/s42003-024-07213-2 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719058>

613. Gil-Martí, B.; Isidro-Mezcua, J.; Poza-Rodríguez, A.; Asti Tello, G.S; Treves, G.; Turiégano, E.; Beckwith, E.J.; Martín, F.A. (2024). Socialization causes long-lasting behavioral changes. *Scientific Reports*. 14 (1): 22302. DOI: 10.1038/s41598-024-73218-w [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717145>

614. Gil-Ramírez, A.; Canas, S.; Cobeta, I.M.; Rebollo-Hernanz, M.; Rodríguez-Rodríguez, P.; Benítez, V.; Arribas, S.M.; Martín-Cabrejas, M.A; Aguilera, Y. (2024). Uncovering cocoa shell as a safe bioactive food ingredient: Nutritional and toxicological breakthroughs. *Future Foods*. 10: 100461. DOI: 10.1016/j.fufo.2024.100461 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716722>

615. Gil-Ramírez, A.; Rebollo-Hernanz, M.; Canas, S.; Monedero Cobeta, I.; Rodríguez-Rodríguez, P.; Gila-Díaz, A.; Benítez, V.; Arribas, S.M.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.A. (2024). Unveiling the nutritional profile and safety of coffee pulp as a first step in its valorization strategy. *Foods*. 13 (18): 3006. DOI: 10.3390/foods13183006 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716724>

616. Giner Robles, J.L.; Elez Villar, J.; Pérez-López, R.; Silva Barroso, P.G.; Gómez Heras, M.; Sánchez Sánchez, Y. (2024). Implementaciones docentes en Geología con archivos interactivos: El ciclo de Wilson y la plataforma Genially. *Geotemas* (Madrid). (20): 520. [SF]

617. Giner Robles, J.L.; Elez Villar, J.; Silva Barroso, P.G.; Pérez-López, R.; Rodríguez Pascua, M.A.; Tapias Gómez, F.; Roquero, E.; Sánchez Sánchez, Y. (2024). Posible licuefacción inducida por actividad explosiva freatomagmática en el Valle del Júcar (Cofrentes, Valencia). *Geotemas* (Madrid). (20): 1146. [SF]

618. Giocoli, C.; ...; Akrami, Y.; Cui, W.; García Bellido, J.; Knebe, A.; Yepes, G.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XXXII. Evaluating the weak-lensing cluster mass biases using the Three Hundred Project hydrodynamical simulations. *Astronomy and Astrophysics*. 681: A67. DOI: 10.1051/0004-6361/202346058 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718145>

619. Gironde, E.; Reyes, C. (2024). Multiple Extremal Disc-Packings in Compact Hyperbolic Surfaces. *Experimental Mathematics*. 33 (2): 276-300. DOI: 10.1080/10586458.2022.2075491 [Q2]

620. Giuliani, S.A.; Robledo, L.M. (2024). Odd nuclei and quasiparticle excitations within the Barcelona Catania Paris Madrid energy density functional. *Physical Review C*. 109 (4): 044321. DOI: 10.1103/PhysRevC.109.044321 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716770>

621. Goldberg, E.C.; Taa, M.S.; Flores, F. (2024). A multi-orbital Hund's rules-based Ionic Hamiltonian for transition metal atoms: High-order equation of motion method approach and Kondo resonances. *Journal of Physics-Condensed Matter*. 36 (47): 475602. DOI: 10.1088/1361-648X/ad6bdc [Q3]

622. Gómez de Cedrón, M.; Siles-Sánchez, M.L.N.; Martín-Hernández, D.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Ramírez de Molina, A. (2024). Novel bioactive extract from yarrow obtained by the supercritical antisolvent-assisted technique inhibits lipid metabolism in colorectal cancer. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 12: 1256190. DOI: 10.3389/fbioe.2024.1256190 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716428>

623. Gómez Heras, M.; López González, L.; Gil Muñoz, M.T.; Benavente García, D.; Martínez Martínez, J. (2024). La influencia de la insolación en la distribución anisótropa del deterioro por cristalización de sales del patrimonio arquitectónico. *Geotemas* (Madrid). (20): 1224. [SF]

624. Gómez, F.; Rodríguez, N.; Rodríguez-Manfredi, J.A.; Escudero, C.; Carrasco-Ropero, I.; Martínez, J.M.; Ferrari, M.; De Angelis, S.; Frigeri, A.; Fernández-Sampedro, M.; Amils, R. (2024). Association of acidotolerant cyanobacteria to microbial mats below pH 1 in acidic mineral precipitates in Río Tinto river in Spain. *Microorganisms*. 12 (4): 829. DOI: 10.3390/microorganisms12040829 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716501>

- 625.** Gómez-Campo, C.L.; Abdelmoteleb, A.; Pulido, V.; Gost, M.; Sánchez-Hevia, D.L.; Berenguer, J.; Mencía, M. (2024). Differential requirement for RecFOR pathway components in *Thermus thermophilus*. *Environmental Microbiology Reports*. 16 (3): e13269. DOI: 10.1111/1758-2229.13269 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716379>
- 626.** Gómez-Castro, D. (2024). Beginner's guide to aggregation-diffusion equations. *SEMA Journal: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada*. 81 (4): 537-587. DOI: 10.1007/s40324-024-00350-y [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/711615>
- 627.** Gómez-Catasús, J.; Morales, M.B.; Giralt, D.; González del Portillo, D.; Manzano-Rubio, R.; Sole-Bujalance, L.; Sarda-Palomera, F.; Traba, J.; Bota, G. (2024). Solar photovoltaic energy development and biodiversity conservation: Current knowledge and research gaps. *Conservation Letters*. 17 (4): e13025. DOI: 10.1111/conl.13025 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717040>
- 628.** Gómez-Heras, M. ; López-Gonzalez, L.; Gil-Munoz, M.T.; Cabello-Briones, C.; Benavente, D.; Martínez-Martínez, J. (2024). Characterization of anisotropic salt weathering through nondestructive techniques mapping using a GIS environment. *Sensors*. 24 (9): 2686. DOI: 10.3390/s24092686 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717564>
- 629.** Gómez-Kong, S.; Tamayo-Belda, M.; Pulido-Reyes, G.; Edo, C.; Verdú, I.; Leganés, F.; Rosal, R.; González-Pleiter, M.; Fernández-Pinas, F. (2024). An improved method to generate secondary nanoplastics and oligomers: application in ecotoxicology. *Environmental Science: Nano*. 12 (2): 1150-1165. DOI: 10.1039/d4en00866a [Q1]
- 630.** Gómez-Molinero, M.A.; Estébanez, B.; Medina, N.G. (2024). Interactions in bryophytes using a new in vitro culture method reveal negative and positive interspecific effects in the sporelings of two moss species. *Biologia*. 79 (11): 3239-3247. DOI: 10.1007/s11756-024-01769-4 [Q3]
- 631.** Gómez-Nieto, B.; Serna-Martín, E.; Gismera, M.J.; Sevilla, M.T.; Procopio, J.R. (2024). Green dispersive liquid-liquid microextraction of copper and nickel using a dual-function hydrophobic natural deep eutectic solvent for the analysis of water samples. *Green Analytical Chemistry*. 10: 100124. DOI: 10.1016/j.greeac.2024.100124 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716604>
- 632.** Gonçalves, S.; Quitério, P.; Freitas, J.; Ivanou, D.; Lopes, T.; Mendes, A.; Araújo, JP.; Sousa, CT.; Apolinario, A. (2024). Unveiling morphology-structure interplay on hydrothermal WO₃ nanoplatelets for photoelectrochemical solar water splitting. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 16 (47): 64389-64409. DOI: 10.1021/acsami.4c11729 [Q1]
- 633.** Góngora, A.; Holt, W.V.; Gosálvez, J. (2024). Sperm human biobanking: An overview. *Archives of Medical Research*. 55 (8): 103130. DOI: 10.1016/j.arcmed.2024.103130 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718768>
- 634.** González del Portillo, D.; Morales, M.B.; Arroyo, B. (2024). Temporal trends of land-use favourability for the strongly declining little bustard: assessing the role of protected areas. *PeerJ*. 12: e16661. DOI: 10.7717/peerj.16661 [Q2]

- 635.** González Lastre, M.; Pou, P.; Wiche, M.; Ebeling, D.; Schirmeisen, A.; Pérez, R. (2024). Molecular identification via molecular fingerprint extraction from atomic force microscopy images. *Journal of Cheminformatics*. 16 (1): 130. DOI: 10.1186/s13321-024-00921-1 [Q1]
- 636.** González Ramón, Antonio; Fernández Ayuso, Ana; Aguilera, H; Marín Lechado, Carlos; Losa Román, Almudena de la; Martos Rosillo, Sergio (2024). Instrumentación de acequias y cauces en la Garganta de San Gregorio (Aldeanueva de la Vera, Cáceres) para el análisis de la infiltración y circulación del agua subterránea en acuíferos de ladera. *Geotemas (Madrid)*. (20): 630. [SF]
- 637.** González, D.T.; Baeza, J.A.; Calvo, L.; Gilarranz, M.A. (2024). Assessment of sulfuric acid as pH control agent in catalytic nitrate reduction in drinking waters. *Chemical Engineering Science*. 300: 120554. DOI: 10.1016/j.ces.2024.120554 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715298>
- 638.** González, M.D.; Ignat, L.I.; Manea, D.; Moroianu, S. (2024). Concentration limit for non-local dissipative convection-diffusion kernels on the hyperbolic space. *Nonlinear Analysis-Theory Methods and Applications*. 248: 113618. DOI: 10.1016/j.na.2024.113618 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718166>
- 639.** Gonzalez, N.; Garcia, T.; Morant, C.; Barrio, R. (2024). Fine-tuning intrinsic and doped hydrogenated amorphous silicon thin-film anodes deposited by PECVD to enhance capacity and stability in lithium-Ion batteries. *Nanomaterials*. 14 (2): 204. DOI: 10.3390/nano14020204 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716603>
- 640.** González-Casarrubios, A.; Sánchez, N.; Cepeda, D.; Pardos, F. (2024). *Meristoderes zmaj* sp. n., a new species of Kinorhyncha (Cyclorhagida: Echinoderidae) from the Adriatic Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 104: 1-10. DOI: 10.1017/S0025315423000875 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716743>
- 641.** González-Enguita, C.; García-Giménez, R. (2024). Kidney Stones: Crystal Characterization. *Crystals*. 14 (3): 238. DOI: 10.3390/cryst14030238 [Q2]
- 642.** González-Enguita, C.; García-Giménez, R.; García-Guinea, J.; Correcher, V. (2024). Spectral characterization of renal calculi collected from population in downtown Madrid (Spain). *Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 304: 123395. DOI: 10.1016/j.saa.2023.123395 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717155>
- 643.** González-Martínez, M.; Sánchez-Martín, P.; López-Fernández, C.; Johnston, S.D.; Gosálvez, J. (2024). The relationship between DNA fragmentation and the intensity of morphologically abnormal human spermatozoa. *Asian Pacific Journal of Reproduction*. 13 (1): 22-27. DOI: 10.4103/apjr.apjr_42_23 [Q4]
- 644.** González-Miguéns, R.; Cano, E.; García-Gallo Pinto, M.; Peña, P.G.; Rincón-Barrado, M.; Iglesias, G.; Blanco-Rotea, A.; Carrasco-Braganza, M.I.; de Salvador-Velasco, D.; Guillén-Oterino, A.; Tenorio-Rodríguez, D.; Siemensma, F.; Velázquez, D.; Lara, E. (2024). The voice of the little giants: Arcellinida testate amoebae in environmental DNA-based bioindication, from taxonomy free to haplotypic level. *Molecular Ecology Resources*. 24 (7): e13999. DOI: 10.1111/1755-

0998.13999 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717809>

645. González-Ruano, C.; Lu, Y.; Tiusan, C.; Aliev, F.G.; Tuero, Pablo (2024). Spin texture and spin-orbit coupling contributions in spin-triplet superconductivity. *Physical Review B*. 110 (9): 094504. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.094504 [Q2]

646. González-Rubio, G.; Llombart, P.; Zhou, J.; Geiss, H.; Peña-Rodríguez, O.; Gai, H.; Ni, B.; Rosenberg, R.; Coelfen, H. (2024). Revisiting the role of seed size for the synthesis of highly uniform sub-10 nm length gold nanorods. *Chemistry of Materials*. 36 (4): 1982-1997. DOI: 10.1021/acs.chemmater.3c02866 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714501>

647. Gonzalez-Tudela, A.; Reiserer, A.; García-Ripoll, J.J.; García-Vidal, F.J. (2024). Light-matter interactions in quantum nanophotonic devices. *Nature Reviews Physics*. 6 (3): 166-179. DOI: 10.1038/s42254-023-00681-1 [Q1]

648. González-Vázquez, J.; García, G.A.; Chicharro, D.V.; Bañares, L.; Poullain, S.M. (2024). Evidencing an elusive conical intersection in the dissociative photoionization of methyl iodide. *Chemical Science*. 15 (9): 3203-3213. DOI: 10.1039/d3sc04065h [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714500>

649. Good, TP.; Shelton, AO.; Wells, AH.; Ramón-Laca, A.; Gallego, R.; Hodum, PJ.; Pearson, SF. (2024). Assessment of tufted puffin *Fratercula cirrhata* diet using DNA metabarcoding. *Marine Ornithology*. 52 (2): 235-245. DOI: 10.5038/2074-1235.52.2.1587 [Q3]

650. Gosálvez J; Fernández CL; Johnston SD; Bartolomé-Nebreda J (2024). Role of DNase activity in human sperm DNA fragmentation. *Biomolecules*. 14 (3): 304. DOI: 10.3390/biom14030304 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717029>

651. Gosálvez, J.; Johnston, S.D.; Prado, A.; López-Fernández, C.; Contreras, P.; Bartolomé-Nebreda, J.; González-Martínez, M.; Fernández, J.L.; García de la Vega, C.; Góngora, A. (2024). Strong correlation between double-strand DNA breaks and total sperm DNA fragmentation in the human ejaculate. *Archives of Medical Research*. 55 (8): 103122. DOI: 10.1016/j.arcmed.2024.103122 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717288>

652. Gouadria, H.; Aguilar-Galindo, F.; Álvarez-Alonso, J.; de Miguel, J.J.; Díaz-Tendero, S.; Capitán, M.J. (2024). Disentangling the Optoelectronic Behavior of Lead Iodide Governed by Two-Dimensional Electron Confinement. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 16 (42): 57302-57315. DOI: 10.1021/acsami.4c10507 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718685>

653. Gozaliasl, G.; Finoguenov, A.; Babul, A.; Ilbert, O.; Sargent, M.; Vardoulaki, E.; Faisst, A.L.; Liu, Z.; Shuntov, M.; Cooper, O.; Dolag, K.; Toft, S.; Magdis, G.E.; Toni, G.; Mobasher, B.; Barre, R.; Cui, W.; Rennehan, D. (2024). COSMOS brightest group galaxies. *Astronomy and Astrophysics*. 690: A315. DOI: 10.1051/0004-6361/202449543 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718835>

- 654.** Graham, J.T.; Crespillo, M.L.; Agulló-López, F.; Weber, W.J. (2024). Near-band-edge transition in SrTiO₃ below 100 K: Role of electron-polarons, defects and sample surface. *Applied Materials Today*. 41: 102494. DOI: 10.1016/j.apmt.2024.102494 [Q1]
- 655.** Granados, A.; Portilla, A.; Quintana, Y.; Touris, E. (2024). New bounds for variable topological indices and applications. *Journal of Mathematical Chemistry*. 62: 1435-1453. DOI: 10.1007/s10910-024-01593-w [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717506>
- 656.** Granados, A.; Portilla, A.; Rodríguez, J.M.; Tourís, E. (2024). Liouville property and quasi-isometries on negatively curved Riemannian surfaces. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A-Mathematics*. 154 (1): 131-153. DOI: 10.1017/prm.2022.93 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/710009>
- 657.** Grandis, S.; ...; García-Bellido, J.; ...; The Dark Energy Survey Collaboration; eROSITA-DE Consortium (2024). The SRG/eROSITA All-Sky Survey Dark Energy Survey year 3 weak gravitational lensing by eRASS1 selected galaxy clusters. *Astronomy and Astrophysics*. 687: A178. DOI: 10.1051/0004-6361/202348615 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716956>
- 658.** Greciano, E.E.; Schwalb, A.J.; Sánchez, L. (2024). Effect of chirality in the supramolecular polymerization of N-annulated perylenediimides: Cancelling pathway complexity. *Chirality*. 36 (2): e23639. DOI: 10.1002/chir.23639 [Q1]
- 659.** Greissel, P.M.; Thiel, D.; Gotfredsen, H.; Chen, L.; Krug, M.; Papadopoulos, I.; Miskolzie, M.; Torres, T.; Clark, T.; Nielsen, M.B.; Tykwinski, R.R.; Guldi, D.M. (2024). Intramolecular triplet diffusion facilitates triplet dissociation in a pentacene hexamer. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 63 (8): e202315064. DOI: 10.1002/anie.202315064 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715758>
- 660.** Grinstein, B.; Lu, X.; Merlo, L.; Quílez, P. (2024). Hilbert series for covariants and their applications to minimal flavor violation. *Journal of High Energy Physics*. 2024: 154. DOI: 10.1007/JHEP06(2024)154 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716732>
- 661.** Groiseau, C.; Fernández-Domínguez, A.I.; Martín-Cano, D.; Sánchez Muñoz, C. (2024). Single-photon source over the terahertz regime. *PRX Quantum*. 5 (1): 010312. DOI: 10.1103/PRXQuantum.5.010312 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716933>
- 662.** Gross, N...; Moreno-Jiménez, E.; ...; (2024). Unforeseen plant phenotypic diversity in a dry and grazed world. *Nature*. 632 (8026): 808-814. DOI: 10.1038/s41586-024-07731-3 [Q1]
- 663.** Grosso, G.; Pietka, B.; Antón-Solanas, C.; Ballarini, D.; Fainstein, A. (2024). Polaritonics: introduction to feature issue. *Optical Materials Express*. 14 (1): 155-156. DOI: 10.1364/ome.510619 [Q2]
- 664.** Guan, Y.; Dutreix, C.; González-Herrero, H.; Ugeda, M.M.; Brihuega, I.; Katsnelson, M.I.; Yazyev, O.V.; Renard, V.T. (2024). Observation of Kekulé vortices around hydrogen adatoms in graphene. *Nature Communications*. 15 (1): 2927. DOI: 10.1038/s41467-024-47267-8 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717066>

- 665.** Guardia, G.; García-Gutiérrez, S.; Vallejo, A.; Ibáñez, MA.; Sánchez-Martín, L.; Montoya, M. (2024). Nitrous oxide emissions and N-cycling gene abundances in a drip-fertigated (surface versus subsurface) maize crop with different N sources. *Biology and Fertility of Soils*. 60 (3): 375-391. DOI: 10.1007/s00374-023-01791-9 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718141>
- 666.** Gudiño, L.; Peñas-Garzón, M.; Rodríguez, JJ.; Bedía, J.; Belver, C. (2024). Photochemical transformation of UiO-66-NH₂ during hydrogen generation under solar irradiation. *Catalysis Communications*. 187: 106858. DOI: 10.1016/j.catcom.2024.106858 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716620>
- 667.** Guerrero, I.; Duque, D.; Oñate, JJ.; Pärt, T.; Bengtsson, J.; Tschardtke, T.; Liira, J.; Aavik, T.; Emmerson, M.; Berendse, F.; Ceryngier, P.; Weissner, WW.; Morales, MB. (2024). Agricultural intensification affects birds' trait diversity across Europe. *Basic and Applied Ecology*. 74: 40-48. DOI: 10.1016/j.baae.2023.11.007 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709885>
- 668.** Guevara-Vela, JM.; Gallegos, M.; Rocha-Rinza, T.; Muñoz-Castro, A.; Rodríguez Kessler, PL.; Martín Pendás, A. (2024). New global minimum conformers for the Pt19 and Pt20 clusters: low symmetric species featuring different active sites. *Journal of Molecular Modeling*. 30 (9): 310. DOI: 10.1007/s00894-024-06099-5 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716643>
- 669.** Gumiel, C.; Colado, M.; Calatayud, D.G.; Barea, R.; Villegas, M.; Jardiel, T. (2024). Microstructure modulation of a Bi₄Ti₃O₁₂ thin film system by combining the effect of a simple processing methodology with a co-doping strategy involving Nd³⁺ and Nb⁵⁺. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 63 (6): 425-433. DOI: 10.1016/j.bsece.2024.09.002 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718475>
- 670.** Guo, L.Q.; Wan, J.Q.; Wang, Y.; Alemán, J.; Zhou, Y. (2024). Gel-type resin loaded with nano-hydrated ferric oxide for the removal of anions from papermaking wastewater. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (6): 114567. DOI: 10.1016/j.jece.2024.114567 [Q1]
- 671.** Gutiérrez Adame, A.; Avila, S.; González-Pérez, V.; Yepes, G.; Pellejero, M.; Wang, MS.; Chuang, CH.; Feng, Y.; García-Bellido, J.; Knebe, A. (2024). PNG-UNITsims: Halo clustering response to primordial non-Gaussianities as a function of mass. *Astronomy and Astrophysics*. 689: A69. DOI: 10.1051/0004-6361/202349037 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716508>
- 672.** Gutiérrez-Briceno, I.; García-Llorente, M.; Turkelboom, F.; Mortelmans, D.; Defrijn, S.; Yacamán-Ochoa, C.; Wanner, S.; Dodsworth, J.; Bredemeier, B.; Dutilly, C.; Kelemen, E.; Megyesi, B.; Andersen, E.; Buffiere, D.; Eychenne, C.; Siegert, A. (2024). Towards sustainable landscapes: Implementing participatory approaches in contract design for biodiversity preservation and ecosystem services in Europe. *Environmental Science and Policy*. 160: 103831. DOI: 10.1016/j.envsci.2024.103831 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714275>
- 673.** Gutiérrez-Gálvez, L.; El Hajoui-El Ghalbzouri, H.; Enebral-Romero, E.; Garrido, M.; Naranjo, A.; López-Diego, D.; Luna, M.; Pérez, EM.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2024). Rapid and simple viral protein detection by functionalized 2D MoS₂/ graphene electrochemiluminescence

aptasensor. *Talanta*. 276: 126293. DOI: 10.1016/j.talanta.2024.126293 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712972>

674. Gutiérrez-Gálvez, L.; García-Fernández, D.; del Barrio, M.; Luna, M.; Torres, I.; Zamora, F.; Navio, C.; Milán-Rois, P.; Castellanos, M.; Abreu, M.; Cantón, R.; Galán, J.C.; Somoza, A.; Miranda, R.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2024). Free PCR virus detection via few-layer bismuthene and tetrahedral DNA nanostructured assemblies. *Talanta*. 269: 125405. DOI: 10.1016/j.talanta.2023.125405 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709726>

675. Gutiérrez-Gálvez, L.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E.; Nuez-Martínez, M.; Ocal, C.; Yan, S.; Teixidor, F.; Pinheiro, T.; Marqués, F.; Viñas, C. (2024). Compelling DNA intercalation through 'anion-anion' anti-coulombic interactions: boron cluster self-vehicles as promising anticancer agents. *Journal of Materials Chemistry B*. 12 (38): 9550-9565. DOI: 10.1039/d4tb01177e [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714597>

676. Gutierrez-Galvez, L.; Seddaoui, N.; Fiore, L.; Fabiani, L.; Garcia-Mendiola, T.; Lorenzo, E.; Arduini, F. (2024). Functionalized N95 face mask with a chemical-free paper-based collector for exhaled breath analysis: SARS-CoV-2 detection with a printed immunosensor as a case study. *ACS Sensors*. 9 (8): 4047. DOI: 10.1021/acssensors.4c00981 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717821>

677. Haefner, J.; ...; Labarga, L.; ... (2024). Demonstration of event position reconstruction based on diffusion in the NEXT-white detector. *European Physical Journal C*. 84 (5): 518. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12865-9 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716350>

678. Hagggar, R.; De Luca, F.; De Petris, M.; Sazonova, E.; Taylor, JE; Knebe, Al.; Gray, ME.; Pearce, FR.; Contreras-Santos, A.; Cui, W.; Kuchner, U.; Mostoghiu Paun, RA; Power, C. (2024). Reconsidering the dynamical states of galaxy clusters using PCA and UMAP. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 532 (1): 1031-1048. DOI: 10.1093/mnras/stae1566 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716541>

679. Hakimzadeh, M.; Mora-Corral, C.; Walkington, N.; Buscarnera, G.; Dayal, K. (2024). Phase-field modeling of fracture under compression and confinement in anisotropic geomaterials. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*. 49 (4): 1319-1335. DOI: 10.1002/nag.3933 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718282>

680. Haque, MR.; Kpatcha, E.; Maity, D.; Mambrini, Y. (2024). Primordial black hole versus inflaton. *Physical Review D*. 109 (2): 023521. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.023521 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716542>

681. Harabi, S.; Guiza, S.; Álvarez-Montero, A.; Gómez-Avilés, A.; Bagane, M.; Belver, C.; Bedia, J. (2024). Adsorption of pesticides on activated carbons from peach stones. *Processes*. 12 (1): 238. DOI: 10.3390/pr12010238 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716929>

682. Harabi, S.; Guiza, S.; Álvarez-Montero, A.; Gómez-Avilés, A.; Belver, C.; Rodríguez, J.J.; Bedia, J. (2024). Adsorption of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on activated carbons from macadamia nut shells. *Environmental Research*. 247: 118281. DOI: 10.1016/j.envres.2024.118281 [Q1]

683. Harabi, S.; Guiza, S.; Bedia, J.; Belver, C.; Bagané, M. (2024). Biosorption of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid pesticide on powdered peach and apricot stones. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 21 (9): 6823-6832. DOI: 10.1007/s13762-023-05443-1 [Q2]

684. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Measurement of the τ lepton polarization in Z boson decays in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (1): 101. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)101 [Q1]

685. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Measurements of polarization and spin correlation and observation of entanglement in top quark pairs using lepton plus jets events from proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. *Physical Review D*. 110 (11): 112016. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.112016 [Q1]

686. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). New structures in the $J/\psi J/\psi$ mass spectrum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. *Physical Review Letters*. 132 (11): 111901. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.111901 [Q1]

687. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Observation of double J/ψ meson production in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16\text{ TeV}$. *Physical Review D*. 110 (9): 092002. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.092002 [Q1]

688. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Observation of enhanced long-range elliptic anisotropies inside high-multiplicity jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. *Physical Review Letters*. 133 (14): 142301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.142301 [Q1]

689. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Observation of the $J/\psi \rightarrow \mu^+\mu^-\mu^+\mu^-$ decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. *Physical Review D*. 109 (11): L111101. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.L111101 [Q1]

690. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Observation of the $\Lambda_b^0 \rightarrow J/\psi \Xi^- K^+$ decay. *European Physical Journal C*. 84 (10): 1062. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13114-9 [Q2]

691. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Observation of the $\Xi_b^- \rightarrow \psi(2S)\Xi^-$ decay and studies of the $\Xi_b(5945)^0$ baryon in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. *Physical Review C*. 110 (1): 012002. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.012002 [Q2]

692. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Observation of $WW\gamma$ production and search for $H\gamma$ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. *Physical Review Letters*. 132 (12): 121901. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.121901 [Q1]

693. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Performance of CMS muon reconstruction from proton-proton to heavy ion collisions. *Journal of Instrumentation*. 19 (9): P09012. DOI: 10.1088/1748-0221/19/09/P09012 [Q4]

694. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Performance of the CMS electromagnetic calorimeter in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. *Journal of Instrumentation*. 19 (9): P09004. DOI: 10.1088/1748-0221/19/09/P09004 [Q4]

695. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Performance of the CMS high-level trigger during LHC Run 2. *Journal of Instrumentation*. 19 (11): P11021. DOI: 10.1088/1748-0221/19/11/P11021 [Q4]

696. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Portable acceleration of CMS computing workflows with coprocessors as a service. *Computing and Software for Big Science*. 8 (1): 17. DOI: 10.1007/s41781-024-00124-1 [SF]

697. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for a resonance decaying to a W boson and a photon in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using leptonic W boson decays. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (09): 186. DOI: 10.1007/JHEP09(2024)186 [Q1]

698. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for an exotic decay of the Higgs boson into a Z boson and a pseudoscalar particle in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physics Letters B*. 852: 138582. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138582 [Q1]

699. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for Baryon number violation in top quark production and decay using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review Letters*. 132 (24): 241802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.241802 [Q1]

700. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for bottom-type vectorlike quark pair production in dileptonic and fully hadronic final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 110 (5): 052004. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.052004 [Q1]

701. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for CP violation in $D^0 \rightarrow K^+ K^- S^0$ decays in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. *European Physical Journal C*. 84 (12): 1264. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13244-0 [Q2]

702. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for dark matter particles in $W+W-$ events with transverse momentum imbalance in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (3): 134. DOI: 10.1007/JHEP03(2024)134 [Q1]

703. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for dark QCD with emerging jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (7): 142. DOI: 10.1007/JHEP07(2024)142 [Q1]

704. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for exotic decays of the Higgs boson to a pair of pseudoscalars in the $\mu\mu b\bar{b}$ and $\tau\tau b\bar{b}$ final states. *European Physical Journal C*. 84 (5): 493. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12727-4 [Q2]

705. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for flavor changing neutral current interactions of the top quark in final states with a photon and additional jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 109 (7): 072004. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.072004 [Q1]

706. Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration; TOTEM Collaboration (2024). Nonresonant central exclusive production of charged-hadron pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 109 (11): 112013. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112013 [Q1]

707. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Evidence for tWZ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV in multilepton final states. Physics Letters B. 855: 138815. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138815 [Q1]

708. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for Higgs boson pair production with one associated vector boson in proton-proton collisions at $s = 13$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (10): 61. DOI: 10.1007/JHEP10(2024)061 [Q1]

709. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for inelastic dark matter in events with two displaced muons and missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review Letters. 132 (4): 041802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.041802 [Q1]

710. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for long-lived heavy neutral leptons decaying in the CMS muon detectors in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review C. 110 (1): 012004. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.012004 [Q2]

711. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for long-lived heavy neutral leptons with lepton flavour conserving or violating decays to a jet and a charged lepton. Journal of High Energy Physics. 2024 (3): 105. DOI: 10.1007/JHEP03(2024)105 [Q1]

712. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for long-lived particles decaying in the CMS muon detectors in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review D. 110 (3): 032007. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.032007 [Q1]

713. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for long-lived particles decaying to final states with a pair of muons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (5): 047. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)047 [Q1]

714. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for long-lived particles using displaced vertices and missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review D. 109 (11): 112005. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112005 [Q1]

715. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for narrow trijet resonances in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review Letters. 133 (1): 011801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.011801 [Q1]

716. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for new Higgs bosons via same-sign top quark pair production in association with a jet in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physics Letters B. 850 (13): 138478. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138478 [Q1]

717. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for new physics in high-mass diphoton events from proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (8): 215. DOI: 10.1007/JHEP08(2024)215 [Q1]

718. Hayrapetyan A; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for pair production of scalar and vector leptoquarks decaying to muons and bottom quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review D. 109 (11): 112003. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112003 [Q1]

- 719.** Hayrapetyan A.; ...; Trocóniz, JF.; ...; The CMS Collaboration (2024). Search for production of a single vectorlike quark decaying to tH or tZ in the all-hadronic final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 110 (7): 072012. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.072012 [Q1]
- 720.** Hayrapetyan, A...; Fernández de Trocóniz, J...; CMS Collaboration (2024). Search for the Z boson decay to $\tau\mu\mu$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review Letters*. 133 (16): 161805. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.161805 [Q1]
- 721.** Hayrapetyan, A...; Fernández de Trocóniz, J...; CMS Collaboration (2024). Search for W' bosons decaying to a top and a bottom quark in leptonic final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 046. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)046 [Q1]
- 722.** Hayrapetyan, A...; Fernández de Trocóniz, J...; CMS Collaboration (2024). Search for ZZ and ZH production in the bb^+bb^- final state using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *European Physical Journal C*. 84 (7): 712. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13021-z [Q2]
- 723.** Hayrapetyan, A...; Fernández de Trocóniz, J...; CMS Collaboration (2024). Searches for pair-produced multijet resonances using data scouting in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review Letters*. 133 (20): 201803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.201803 [Q1]
- 724.** Hayrapetyan, A...; Fernández de Trocóniz, J...; CMS Collaboration (2024). Searches for violation of Lorentz invariance in top quark pair production using dilepton events in 13 TeV proton-proton collisions. *Physics Letters B*. 857: 138979. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138979 [Q1]
- 725.** Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; (2024). Constraints on anomalous Higgs boson couplings from its production and decay using the WW channel in proton-proton collisions at $s = 13$ TeV. *European Physical Journal C*. 84 (8): 779. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12925-0 [Q2]
- 726.** Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Luminosity determination using Z boson production at the CMS experiment. *European Physical Journal C*. 84 (1): 26. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12268-2 [Q2]
- 727.** Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of differential ZZ + jets production cross sections in pp collisions at $s = 13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (10): 209. DOI: 10.1007/JHEP10(2024)209 [Q1]
- 728.** Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of energy correlators inside jets and determination of the strong coupling $\alpha_S(m_Z)$. *Physical Review Letters*. 133 (7): 071903. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.071903 [Q1]
- 729.** Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of multijet azimuthal correlations and determination of the strong coupling in proton-proton collisions at $s = 13$ TeV. *European Physical Journal C*. 84 (8): 842. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13116-7 [Q2]
- 730.** Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of the $B_s^0 \rightarrow J/\psi K_S^0$ effective lifetime from proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (10): 247. DOI: 10.1007/JHEP10(2024)247 [Q1]

731. Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of the Higgs boson production via vector boson fusion and its decay into bottom quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (1): 173. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)173 [Q1]

732. Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of the primary Lund jet plane density in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (5): 116. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)116 [Q1]

733. Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of the production cross section of a Higgs boson with large transverse momentum in its decays to a pair of τ leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physics Letters B*. 857 : 138964. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138964 [Q1]

734. Hayrapetyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; CMS Collaboration (2024). Combined search for electroweak production of winos, binos, higgsinos, and sleptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 109 (11): 112001. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112001 [Q1]

735. Hayrapetyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; CMS Collaboration (2024). Search for scalar leptoquarks produced via τ -Lepton-quark scattering in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review Letters*. 132 (6): 061801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.061801 [Q1]

736. Hayrapetyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; CMS Collaboration (2024). Search for soft unclustered energy patterns in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review Letters*. 133 (19): 191902. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.191902 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719127>

737. Hayrapetyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; CMS Collaboration (2024). Search for stealth supersymmetry in final states with two photons, jets, and low missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 109 (11): 112009. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.112009 [Q1]

738. Hayrapetyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; CMS Collaboration (2024). Search for the lepton flavor violating $\tau \rightarrow 3\mu$ decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physics Letters B*. 853 (13): 138633. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138633 [Q1]

739. Hayrapetyan, A.; ...; de Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Muon identification using multivariate techniques in the CMS experiment in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Journal of Instrumentation*. 19 (2): P02031. DOI: 10.1088/1748-0221/19/02/P02031 [Q4]

740. Hayrapetyan, A.; ...; de Trocóniz, J.F.; Aguilar-Benítez, M.; Alcaraz Maestre, J.; Bedoya, C.F.; Cepeda, M.; Cerrada, M.; Colino, N.; De La Cruz, B.; Delgado Peris, A.; Escalante Del Valle, A.; Fernández Del Val, D.; Fernández Ramos, J.P.; Flix, J....; The CMS (2024). Combination of measurements of the top quark mass from data collected by the atlas and cms experiments at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV. *Physical Review Letters*. 132 (26): 261902. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.261902 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716680>

741. Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Extracting the speed of sound in quark-gluon plasma with ultrarelativistic lead-lead collisions at the LHC. *Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias* 2024 (noviembre.2025)

Reports on Progress in Physics. 87 (7): 077801. DOI: 10.1088/1361-6633/ad4b9b [Q1]

742. Hayrapetyan, A; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Inclusive and differential cross section measurements of $t(t)$ -over-bar $b(b)$ -over-bar production in the lepton plus jets channel at $\sqrt{s}=13$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (5): 042. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)042 [Q1]

743. Hayrapetyan, A; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of boosted Higgs bosons produced via vector boson fusion or gluon fusion in the $H \rightarrow b(b)$ -over-bar decay mode using LHC proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (12): 035. DOI: 10.1007/JHEP12(2024)035 [Q1]

744. Hayrapetyan, A; ...; Trocóniz, J.F. de; ...; The CMS collaboration (2024). Development of the CMS detector for the CERN LHC Run 3. Journal of Instrumentation. 19 (5): P05064. DOI: 10.1088/1748-0221/19/05/P05064 [Q4]

745. Heckman, J.J.; Mcnamara, J.; Montero, M.; Valenzuela, I.; Sharon, A.; Vafa, C. (2024). Fate of stringy noninvertible symmetries. Physical Review D. 109 (6): 063024. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.106001 [Q1]

746. Heery J., Poves, A. (2024). Suppressed electric quadrupole collectivity in Si 32. Physical Review C. 109 (1): 014327. DOI: 10.1103/PhysRevC.109.014327 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716765>

747. Heras, F.; Justicia, J.; Baeza, J.A.; Gilarranz, M.A.; Ferro, V.R. (2024). Energy and economic analysis of alternatives for the valorization of hydrogen rich stream produced in the aqueous phase reforming of pyrolysis bio-oil aqueous fraction. Bioresource Technology. 399: 130572-130572. DOI: 10.1016/j.biortech.2024.130572 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711577>

748. Herbes, C.; Mielinger, E.; Krauter, V.; Arranz, E.; Hurtado, R.M.C.; Marcos, B.; Pocas, F.; de Maya, S.R.; Weinrich, R. (2024). Company views of consumers regarding sustainable packaging. Sustainable Production and Consumption. 52: 136-150. DOI: 10.1016/j.spc.2024.10.018 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719055>

749. Hermán-Lara, E.; Rodríguez-Miranda, J.; Ávila-Manrique, S.; Dorado-López, C.; Villalva, M.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Martínez-Sánchez, C.E. (2024). In vitro antioxidant, anti-inflammatory activity and bioaessibility of ethanolic extracts from mexican moringa oleifera leaf. Foods. 13 (17): 2709. DOI: 10.3390/foods13172709 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716400>

750. Hernández, E.; Navarro, P.; Pescarmona, P.P; Palomar, J. (2024). Dissociation role on the catalytic activity of organic halides in CO₂ conversion to cyclic carbonates: Experimental and computational study. Journal of Co₂ Utilization. 88: 102929. DOI: 10.1016/j.jcou.2024.102929 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714917>

751. Hernández, LE.; Ruiz, JM.; Espinosa, F.; Álvarez-Fernández, A.; Carvajal, M. (2024). Plant nutrition challenges for a sustainable agriculture of the future. Physiologia Plantarum. 176 (6): e70018. DOI: 10.1111/ppl.70018 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718408>

752. Hernández, M.; Zuazua, E. (2024). Uniform turnpike property and singular limits. *Acta Applicandae Mathematicae*. 190 (1): 3. DOI: 10.1007/s10440-024-00640-7 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/713693>

753. Hernández, M.C.; Barja, I. (2024). The role of neophobia in a pioneer olfactory enrichment for amazons, macaws, and toucans. *Revista de Biología Tropical*. 72: 54616. DOI: 10.15517/rev.biol.trop.v72i1.54616 [Q4]

754. Hernández-Gómez, C.; Prieto, P.; Morales, C.; Serrano, A.; Flege, J.I.; Méndez, J.; García-Pérez, J.; Granados, D.; Soriano, L. (2024). Structural defects on graphene generated by deposition of CoO: Effect of electronic coupling of graphene. *Materials*. 17 (13): 3293. DOI: 10.3390/ma17133293 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718105>

755. Hernández-Gutiérrez, J.; Sebastián-Vicente, C.; García-Cabañes, Á; Carrascosa, M. (2024). Light-assisted patterning of salt precipitation on photovoltaic LiNbO₃ substrates. *European Physical Journal Plus*. 139 (3): 215. DOI: 10.1140/epjp/s13360-024-04994-7 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711378>

756. Hernández-Pinilla, D.; Nogal, N.; Sánchez-García, L.; Carretero-Palacios, S.; Lima, K.O.; Ferrier, A.; Goldner, P.; Bausa, L.E; Ramírez, M.O. (2024). Coupling Nd³⁺:Y₂O₃ fluorescent submicron particles to linear plasmonic chains. *Journal of Luminescence*. 265: 120220. DOI: 10.1016/j.jlumin.2023.120220 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/709125>

757. Herranz-Luque, J.E.; González-Canales, J.; Martín-Sanz, J.P.; Antón, O.; Moreno-Delafuente, A.; Navas-Vázquez, M.J.; Ramos-Nieto, R.; Bienes, R.; García-Díaz, A.; Marqués, M.J.; Sastre, B. (2024). Monitoring land management practices using Vis–NIR spectroscopy provides insights into predicting soil organic carbon and limestone levels in agricultural plots. *Agronomy-Basel*. 14 (6): 14061150. DOI: 10.3390/agronomy14061150 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717217>

758. Herreros-Cabello, A.; Bosch-Nicolau, P.; Pérez-Molina, J.A.; Salvador, F.; Monge-Maillo, B.; Rodríguez-Palomares, J.F.; Ribeiro, A.L.P.; Sánchez-Montalvá, A.; Sabino, E.C.; Norman, F.F.; Fresno, M.; Gironès, N.; Molina, I. (2024). Identification of Chagas disease biomarkers using untargeted metabolomics. *Scientific Reports*. 14 (1): 18768. DOI: 10.1038/s41598-024-69205-w [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717465>

759. Herreros-Cabello, A.; del Moral-Salmoral, J.; Morato, E.; Marina, A.; Barrocal, B.; Fresno, M.; Gironés, N. (2024). Quantitative proteomic analysis of macrophages infected with *Trypanosoma cruzi* reveals different responses dependent on the SLAMF1 receptor and the parasite strain. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (13): 7493. DOI: 10.3390/ijms25137493 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716456>

760. Hervé du Penhoat, M.A.; Souchaud, A.; Rajpal, A.; Vuilleumier, R.; Gageot, M.P.; Tavernelli, I.; Fujii, K.; Yokoya, A.; Díaz-Tendero, S.; Politis, M.F. (2024). Ultrafast fragmentation of highly-excited doubly-ionized deoxyribose: role of the liquid water environment. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (21): 15693-15704. DOI: 10.1039/d4cp00489b [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/717535>

761. Himmelreich, N.; Ramón-Maiques, S.; Navarrete, R.; Castejón-Fernández, N.; Garbade, S.F.; Martínez, A.; Desviat, L.R.; Pérez, B.; Blau, N. (2024). Significance of utilizing in silico structural analysis and phenotypic data to characterize phenylalanine hydroxylase variants: A PAH landscape. *Molecular Genetics and Metabolism*. 142 (3): 108514. DOI: 10.1016/j.ymgme.2024.108514 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/717776>

762. Holgado, D.; Gómez-Gómez, M.; Labella, J.; Torres, T. (2024). β -to- β singly linked subphthalocyanine dimers with effective π -conjugation. *Organic Letters*. 26 (44): 9471-9475. DOI: 10.1021/acs.orglett.4c03407 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716127>

763. Hospital-Benito, D.; El-Bijou, R.; Dufour, J.; Palomar, J. (2024). Techno-economic assessment of bio-hythane upgrading processes based on ionic liquids. *Chemical Engineering Journal*. 497: 154889. DOI: 10.1016/j.cej.2024.154889 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714814>

764. Houge, G.; Pérez, B.; ...; (2024). Comparison of the ABC and ACMG systems for variant classification. *European Journal of Human Genetics*. 32 (7): 858-863. DOI: 10.1038/s41431-024-01617-8 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717561>

765. Hough, R.; Shao, Z.; Cui, W.; Loubser, S.I.; Babul, A.; Davé, R.; Rennehan, D.; Kobayashi, C. (2024). Simba-C: the evolution of the thermal and chemical properties in the intragroup medium. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 532 (1): 476-495. DOI: 10.1093/mnras/stae1435 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716564>

766. Hu, X.; Piinelli, F.; Ruggieri, S.; Camarero Linares, P.; Haro, P.; Bettinelli, M. (2024). Energy transfer processes leading to strong NIR-to-red upconversion in the Yb-concentrated $\text{Sr}_3\text{Yb}_{0.98}\text{Er}_{0.02}(\text{PO}_4)_3$ eulytite. *Optical Materials*. X. 24: 100358. DOI: 10.1016/j.omx.2024.100358 [SF]

<http://hdl.handle.net/10486/717667>

767. Huang, J.; Ojambati, O.S.; Climent, C.; Cuartero-González, Á.; Elliott, E.; Feist, J.; Fernández-Domínguez, A.I.; Baumberg, J.J. (2024). Influence of quadrupolar molecular transitions within plasmonic cavities. *ACS Nano*. 18 (22): 14487-14495. DOI: 10.1021/acsnano.4c01368 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/713713>

768. Huang, L.; Xu, Y.; Valcárcel, V.; Lutz, S.; Wen, J.; Ren, Z. (2024). Three complete chloroplast genomes from two north American *Rhus* species and phylogenomics of Anacardiaceae. *BMC Genomic Data*. 25 (1): 30. DOI: 10.1186/s12863-024-01200-6 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/713840>

769. Huang, X.; González-Herrero, H.; Silveira, O.J.; Kezilebieke, S.; Liljeroth, P.; Sainio, J. (2024). Atomically sharp 1D interfaces in 2D lateral heterostructures of VSe_2 - NbSe_2 monolayers. *ACS Nano*. 18 (45): 31300-31308. DOI: 10.1021/acsnano.4c10302 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/720800>

- 770.** Huang, Y.; Mainini, E.; Vázquez, J.L.; Volzone, B. (2024). Nonlinear aggregation-diffusion equations with Riesz potentials. *Journal of Functional Analysis*. 287 (2): 110465. DOI: 10.1016/j.jfa.2024.110465 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718432>
- 771.** Huault, M.; Ehret, M.; De Luis, D.; Pérez-Hernández, J.A.; Apinaniz, J.I.; Henares, J.L.; Malko, S.; Touati, M.; Gordillo, N.; Gutierrez Neira, C.; Metzkes, J.; Reimold, M.; Schramm, U.; Zeil, K.; Roso, L.; Gatti, G.; Volpe, L. (2024). A Scintillator Detector for Spatiospectral Characterization of Proton Beams at High Repetition Rate. *Ieee Transactions On Instrumentation And Measurement*. 73: 7004812. DOI: 10.1109/TIM.2024.3398120 [Q1]
- 772.** Hurtado-Gallego, J.; van der Poel, S.; Blaschke, M.; Gallego, A.; Hsu, C.; López-Nebreda, R.; Mayor, M.; Pauly, F.; Agraït, N.; van der Zant, H.S.J. (2024). Benchmarking break-junction techniques: electric and thermoelectric characterization of naphthalenophanes. *Nanoscale*. 16 (22): 10751-10759. DOI: 10.1039/d4nr00704b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713667>
- 773.** Ibabe, A.; Steffensen, G.O.; Casal, I.; Gómez, M.; Kanne, T.; Nygard, J.; Levy Yeyati, A.; Lee, E.J.H. (2024). Heat dissipation mechanisms in hybrid superconductor-semiconductor devices revealed by joule spectroscopy. *Nano Letters*. 24 (22): 6488-6495. DOI: 10.1021/acs.nanolett.4c00574 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712861>
- 774.** Iborra-Pernichi, M.; Ruiz García, J.; Velasco de la Esperanza, M.; Estrada, B.S.; Bovolenta, E.R.; Cifuentes, C.; Prieto Carro, C.; González Martínez, T.; García-Consuegra, J.; Rey-Stolle, M.F.; Rupérez, F.J.; Guerra Rodríguez, M.; Arguello, R.J.; Cogliati (2024). Defective mitochondria remodelling in B cells leads to an aged immune response. *Nature Communications*. 15 (1): 2569. DOI: 10.1038/s41467-024-46763-1 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717069>
- 775.** Idoudi, M.; Slatni, T.; Laifa, I.; Rhimi, N.; Rabhi, M.; Hernández-Apaolaza, L.; Zorrig, W.; Abdelly, C. (2024). Silicon (Si) mitigates the negative effects of iron deficiency in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) by improving photosystem activities and nutritional status. *Plant Physiology and Biochemistry*. 206: 108236. DOI: 10.1016/j.plaphy.2023.108236 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714170>
- 776.** Iglesias-Merchán, C.; Llusia, D.; Márquez, R. (2024). Importance of the receiver's height for transmission studies in acoustic ecology. *Journal of the Acoustical Society of America*. 155 (3): 2065-2074. DOI: 10.1121/10.0025286 [Q1]
- 777.** Illana, A.; Pérez-Vidal, R.M.; Stramaioni, D.; Valiente-Dobón, J.J.; Rodríguez, T.R.; Robledo, L.M.; Poves, A.; Auranen, K.; Beliuskina, O.; Delafosse, C.; Eronen, T.; Ge, Z.; Geldhof, S.; Gins, W.; Grahn, T.; Greenlees, P.T.; Joukainen, H.; Julin, R.; Jutil (2024). Octupole correlations in the $N = Z + 2 = 56$ ^{110}Xe nucleus. *Physics Letters B*. 848: 138371. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138371 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716735>
- 778.** Illera, J.C.; Padilla, D.P.; Moreno, Á.C.; Cabrera, M.; Tejera, G.; Seoane, J.; Carrascal, L.M. (2024). Collapse of an insular bird species driven by a decrease in rainfall. *Science of the Total Environment*. 957: 177888-177888. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.177888 [Q1]

- 779.** Inui, R.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, S.; Yokoyama, S. (2024). Constraints on non-Gaussian primordial curvature perturbation from the LIGO-Virgo-KAGRA third observing run. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (5): 082. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/05/082 [Q1]
- 780.** Ipiales, R.P.; Lelli, G.; Díaz, E.; Díaz-Portuondo, E.; Mohedano, A.F.; de la Rubia, M.A. (2024). Study of two approaches for the process water management from hydrothermal carbonization of swine manure: Anaerobic treatment and nutrient recovery. *Environmental Research*. 246: 118098. DOI: 10.1016/j.envres.2024.118098 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711146>
- 781.** Ipiales, R.P.; Pimentel Betancurt, D.C.; Díaz, E.; de la Rubia, M.A.; Rodríguez, J.J.; Mohedano, A.F. (2024). Energy Recovery from Garden and Park Waste by Hydrothermal Carbonization with Process Water Recycling. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 12 (13): 5229-5240. DOI: 10.1021/acssuschemeng.3c08438 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711627>
- 782.** Ipiales, R.P.; Sarrión, A.; Díaz, E.; de la Rubia, M.A.; Díaz-Portuondo, E.; Coronella, C.J.; Mohedano, A.F. (2024). Swine manure management by hydrothermal carbonization: Comparative study of batch and continuous operation. *Environmental Research*. 245: 118062. DOI: 10.1016/j.envres.2023.118062 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709928>
- 783.** Jahnke, K.; Pavlovic, M.; Xu, W.; Chen, A.; Knowles, T.P.J.; Arriaga, L.R.; Weitz, D.A. (2024). Polysaharide functionalization reduces lipid vesicle stiffness. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 121 (22): e2317227121. DOI: 10.1073/pnas.2317227121 [Q1]
- 784.** Jaikin-Zapirain, A. (2024). Free Q-Groups are residually torsion-free nilpotent. *Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure*. 57 (4): 1101-1133. DOI: 10.24033/asens.2587 [Q1]
- 785.** Jaikin-Zapirain, A.; Morales, I. (2024). Parafree graphs of groups with cyclic edge groups. *Journal of the London Mathematical Society-Second Series*. 109 (6): e12937. DOI: 10.1112/jlms.12937 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718103>
- 786.** Jarava-Barrera, C.; Parra, A.; Quesada, S.; Orgaz-Gordillo, S.; Fernández de la Pradilla, R.; Viso, A.; Teresa, J.; Alonso, I.; Tortosa, M. (2024). Enantiospecific synthesis of 1,3-disubstituted allenes from propargylic carbonates through a borylation-1,2-elimination process. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 366 (4): 768-773. DOI: 10.1002/adsc.202300813 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709922>
- 787.** Jeffrey, N.; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). Dark energy survey year 3 results: likelihood-free, simulation-based Λ CDM inference with neural compression of weak-lensing map statistics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 536 (2): 1303-1322. DOI: 10.1093/mnras/stae2629 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718440>
- 788.** Jelic-Cizmek, G.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XL. Impact of magnification on spectroscopic galaxy clustering. *Astronomy and Astrophysics*. 685: A167. DOI: 10.1051/0004-6361/202348628 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716972>

- 789.** Ji, Y.; Jaafar, A.; Gimbert-Suriñach, C.; Ribagorda, M.; Vallribera, A.; Granados, A.; Cabrera-Afonso, M.J. (2024). Photocatalyst-free light-mediated three-component alkoxy-, hydroxy-, and azidotrifluoromethylation of alkenes. *Organic Chemistry Frontiers*. 11 (23): 6660-6665. DOI: 10.1039/d4qo01520g [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718299>
- 790.** Jiménez Munoz, A.; Macías-Pérez, J.F.; Yepes, G.; De Petris, M.; Ferragamo, A.; Cui, W.; Gómez, J.S. (2024). The Three Hundred: Contrasting cluster galaxy density in hydrodynamical and dark matter simulations. *Astronomy and Astrophysics*. 686: A257. DOI: 10.1051/0004-6361/202347448 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716479>
- 791.** Jiménez, J.S.; Benítez, M.J. (2024). Gibbs free energy and enthalpy–entropy compensation in protein–ligand interactions. *Biophysica*. 4 (2): 298-309. DOI: 10.3390/biophysica4020021 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/716600>
- 792.** Jiménez-Arévalo, N.; Flores, E.; Giampietri, A.; Sbroscia, M.; Betti, M.G.; Mariani, C.; García-García, F.J.; Arés, J.R.; Leardini, F.; Ferrer, I.J. (2024). Protecting TiS₃ photoanodes for water splitting in alkaline media by TiO₂ coatings. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 16 (26): 33696-33709. DOI: 10.1021/acsami.4c07404 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713376>
- 793.** Jiménez-Arevalo, N.; Mariani, C.; Leardini, F.; Pandolfi, F.; Rago, I.; Frisenda, R. (2024). X-ray photoelectron spectroscopy of high-throughput mechanically exfoliated van der Waals materials. *Nanoscale*. 16 (37): 17559-17566. DOI: 10.1039/d4nr02882a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717740>
- 794.** Jiménez-Duro, M.; Martínez-Periñán, E.; Martínez-Fernández, M.; Martínez, J.I.; Lorenzo, E.; Segura, J.L. (2024). Robust amide-linked fluorinated covalent organic framework for long-term oxygen reduction reaction electrocatalysis. *Small*. 20 (38): 2402082. DOI: 10.1002/sml.202402082 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717849>
- 795.** Jiménez-Martín, A.; Sosnová, Z.; Soler, D.; Mallada, B.; González-Herrero, H.; Edalatmanesh, S.; Martín, N.; Écija, D.; Jelínek, P.; de la Torre, B. (2024). Atomically precise control of topological state hybridization in conjugated polymers. *ACS Nano*. 18 (43): 29902-29912. DOI: 10.1021/acsnano.4c10357 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720673>
- 796.** Jiménez-Mejías, P.; ...; Moreno Saiz, J.C.; Sánchez Mata, D.; ... Macía, M.J.; ... (2024). Protecting stable biological nomenclatural systems enables universal communication: A collective international appeal. *Bioscience*. 74 (7): 467-472. DOI: 10.1093/biosci/biae043 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718170>
- 797.** Jiménez-Vivanco, M.R.; Herrera, R.; Lugo, E.; Torres-Costa, V.; Martín-Palma, R.J.; Santana, M. (2024). Determination of the complex refractive index of free-standing porous silicon and oxidized porous silicon in the Visible and Ultraviolet range. *Applied Physics A-Materials Science and Processing*. 130 (12): 952. DOI: 10.1007/s00339-024-08129-8 [Q2]
- 798.** Jin, F.; Fadillah, L.; Nguyen, H.Q.; Sandvik, T.M.; Liu, Y.; Garcia-Martin, A.; Salagre, E.; Michel,

E.G.; Stoian, D.; Marshall, K.; Van Beek, W.; Redhammer, G.; Din, M.M.U.; Rettenwander, D. (2024). Elucidating the impact of Li₃InCl₆-coated LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ on the electro-chemo-mechanics of Li₆PS₅Cl-based solid-state batteries. *Chemistry of Materials*. 36 (12): 6017-6026. DOI: 10.1021/acs.chemmater.4c00515 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716751>

799. Jin, S...; Ascasibar, Y.; Corcho-Caballero, P.; ...; (2024). The wide-field, multiplexed, spectroscopic facility WEAVE: Survey design, overview, and simulated implementation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 530 (3): 2688-2730. DOI: 10.1093/mnras/stad557 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716549>

800. Jordá Pardo, JF; Álvarez, D.; Álvarez Fernández, E.; Andrés Herrero, M.; Carral, P.; Cueto, M.; Duarte, C.; Maestro González, A.; Martín Jarque, S.; Martínez Villa, A.; Maximiano Castillejo, A.; Molina Salido, J.; Portero, R.; Tapia, J. (2024). Geoarqueología del registro prehistórico kárstico del Pleistoceno superior final y Holoceno inferior del valle del Sella, Asturias, España. *Geotemas (Madrid)*. (20): 446. [SF]

801. Joseph, J.; Berrocal, J.A.; Casellas, N.M.; Guldi, D.M.; Torres, T.; García-Iglesias, M. (2024). Long-lived charge carrier photogeneration in a cooperative supramolecular double-cable polymer. *Journal of the American Chemical Society*. 146 (44): 30272-30280. DOI: 10.1021/jacs.4c09637 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/721186>

802. Jover, O.; Martín-Jiménez, A.; Franklin, H.M.; Koenig, R.M.; Martínez, J.I.; Martín, N.; Lauwaet, K.; Miranda, R.; Gallego, J.M.; Stevenson, S.; Otero, R. (2024). Nanotube-like electronic states in [5,5]-C₉₀ fullertube molecules. *Small*. 20 (9): e2307611. DOI: 10.1002/smll.202307611 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709573>

803. Jung, M...; Ceverino, D.; ...; (2024). The AGORA high-resolution galaxy simulations comparison project. V. Satellite galaxy populations in a cosmological zoom-in simulation of a Milky Way-Mass Halo. *Astrophysical Journal*. 964 (2): 123. DOI: 10.3847/1538-4357/ad245b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718617>

804. Jusko, B.M.; Johansen, J.R.; Mehda, S.; Perona, E.; Muñoz-Martín, M.A. (2024). Four novel species of *Kastovskya* (Coleofasciculaceae, Cyanobacteriota) from three continents with a taxonomic revision of *Symplocastrum*. *Diversity*. 16 (8): 474. DOI: 10.3390/d16080474 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716499>

805. Justicia, J.; Heras, F.; Moreno, I.; Baeza, J.A.; Calvo, L.; Feroso, J.; Gilarranz, M.A. (2024). Understanding the relationship between catalytic pyrolysis conditions and hydrogen production by aqueous phase reforming of the water-soluble fraction of bio-oils. *Energy Conversion and Management*. 320 (11): 118999. DOI: 10.1016/j.enconman.2024.118999 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714885>

806. Kakavandi B; Ahmadi M; Bedia J; Hashamfirooz M; Naderi A; Oskoei V; Yousefian H; Rezaei Kalantary R; Rasool Pelalak ; Dewil R (2024). Metronidazole degradation mechanism by sono-photo-Fenton processes using a spinel ferrite cobalt on activated carbon catalyst. *Chemosphere*. 358: 142102. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.142102 [Q1]

- 807.** Kamel, E.; Alkhayl, F.F.A.; Alqhtani, H.A.; Bin-Jumah, M.; Lamsabhi, A.M. (2024). Dynamic interactions and inhibitory mechanisms of *Artemisia annua* terpenoids with carbonic anhydrase IX. *International Journal of Biological Macromolecules*. 282 (3): 136982-287. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.136982 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717553>
- 808.** Kamel, E.M.; Alkhayl, F.F.A.; Alqhtani, H.A.; Bin-Jumah, M.; Rudayni, H.A.; Lamsabhi, A.M. (2024). Dissecting molecular mechanisms underlying the inhibition of β -glucuronidase by alkaloids from *Hibiscus trionum*: Integrating in vitro and in silico perspectives. *Computers in Biology and Medicine*. 180: 108969-108969. DOI: 10.1016/j.combiomed.2024.108969 [Q1]
- 809.** Kamel, E.M.; Alkhayl, F.F.A.; Alqhtani, H.A.; Bin-Jumah, M.; Rudayni, H.A.; Lamsabhi, A.M. (2024). Bridging in silico and in vitro perspectives to unravel molecular mechanisms underlying the inhibition of (3-glucuronidase by coumarins from *Hibiscus trionum*. *Biophysical Chemistry*. 313: 107304. DOI: 10.1016/j.bpc.2024.107304 [Q3]
- 810.** Kamel, E.M.; Alqhtani, H.A.; Bin-Jumah, M.; Rudayni, H.A.; El-Bassuony, A.A.; Lamsabhi, A.M. (2024). Deciphering molecular mechanisms underlying the inhibition of 13-glucuronidase by xanthenes from *Centaurium spicatum*. *Bioorganic Chemistry*. 150: 107609. DOI: 10.1016/j.bioorg.2024.107609 [Q1]
- 811.** Kamel, E.M.; Alwaili, M.A.; Rudayni, H.A.; Allam, A.A.; Lamsabhi, A.M. (2024). Deciphering the molecular mechanisms of reactive metabolite formation in the mechanism-based inactivation of cytochrome p450 1B1 by 8-Methoxypsoralen and assessing the driving effect of phe268. *Molecules*. 29 (7): 1433. DOI: 10.3390/molecules29071433 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716502>
- 812.** Kamel, EM.; Maodaa, S.; Al-Shaebi, EM.; Lamsabhi, AM. (2024). Mechanistic insights into the metabolic pathways of vanillin: unraveling cytochrome P450 interaction mechanisms and implications for food safety. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 22 (32): 6561-6574. DOI: 10.1039/d4ob00973h [Q2]
- 813.** Kamel, EM.; Maodaa, S.; Al-Shaebi, EM.; Mokhtar, L.A. (2024). Molecular insights into β -glucuronidase inhibition by Alhagi Graecorum flavonoids: a computational and experimental approach. *ChemistryOpen*. 14 (3): e202400325. DOI: 10.1002/open.202400325 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718830>
- 814.** Kargopoulos, N.; Marugán-Lobón, J.; Chinsamy, A.; Agwanda, B.R.; Brown, M.B.; Fennessy, S.; Ferguson, S.; Lala, F.; Muneza, A.; Mwebi, O.; Otiende, M.; Petzold, A.; Winter, S.; Zabeirou, A.R.M.; Fennessy, J. (2024). Heads up-Four Giraffa species have distinct cranial morphology. *Plos One*. 19 (12): e0315043. DOI: 10.1371/journal.pone.0315043 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718618>
- 815.** Karimi, B.; Steffensen, G.O.; Higginbotham, A.P.; Marcus, C.M.; Yeyati, A.L.; Pekola, J.P. (2024). Bolometric detection of Josephson radiation. *Nature Nanotechnology*. 19 (11): 1613-1618. DOI: 10.1038/s41565-024-01770-7 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719126>
- 816.** Kashiwagi, Y.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldivar, B.; ...; The Super-Kamiokande Collaboration (2024). Performance of SK-Gd's upgraded real-time Supernova

monitoring system. *Astrophysical Journal*. 970 (1): 93. DOI: 10.3847/1538-4357/ad4d8e [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717428>

817. Kashlinsky, A.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLVI. The near-infrared background dipole experiment with Euclid. *Astronomy and Astrophysics*. 689: A294. DOI: 10.1051/0004-6361/202449385 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718212>

818. Kelly, P.M.; ...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Dark energy survey year 3 results: miscentring calibration and X-ray-richness scaling relations in redMaPPer clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 533 (1): 572-588. DOI: 10.1093/mnras/stae1786 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716570>

819. Khobotov-Bakishev, A.; Samanta, P.; Roztock, K.; Albalad, J.; Royuela, S.; Furukawa, S.; Zamora, F.; Carné-Sánchez, A.; Maspoch, D. (2024). Post-synthetic modification of aerogels made of covalent cross-linked metal-organic polyhedra. *Advanced Functional Materials*. 34 (8): e2312166. DOI: 10.1002/adfm.202312166 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713393>

820. Kitagawa, H.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldivar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Measurements of the charge ratio and polarization of cosmic-ray muons with the Super-Kamiokande detector. *Physical Review D*. 110 (8): 082008. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.082008 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718067>

821. Kiwitt-Cárdenas, J.; Arense-Gonzalo, J.J.; Adoamnei, E.; Sarabia-Cos, L.; Vela-Soria, F.; Fernández, M.F.; Gosálvezi, J.; Mendiola, J.; Torres-Cantero, A.M. (2024). Urinary concentrations of bisphenol A, parabens and benzophenone-type ultra violet light filters in relation to sperm DNA fragmentation in young men: A chemical mixtures approach. *Science of the Total Environment*. 912: 169314-169314. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.169314 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717463>

822. Klimeš, A.; Molina-Venegas, R.; Carta, A.; Chytrý, M.; Conti, L.; Götzenberger, L.; Hájek, M.; Horsák, M.; Jiménez-Alfaro, B.; Klimešová, J.; Méndez-Castro, F.E.; Zelený, D.; Ottaviani, G. (2024). Weak phylogenetic effect on specialist plant assemblages and their persistence on habitat islands. *Journal of Biogeography*. 51 (9): 1723-1733. DOI: 10.1111/jbi.14833 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717891>

823. Knees, P.; Kpatcha, E.; Lara, I.; López-Fogliani, D.E.; Muñoz, C. (2024). Searching for sbottom LSP at the LHC. *European Physical Journal C*. 84 (1): 104. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12414-4 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716341>

824. Kreitchmann, R.S.; Najera, P.; Sanz, S.; Sorrel, M.A. (2024). Enhancing content validity assessment with item response theory modeling. *Psicothema*. 36 (2): 145-153. DOI: 10.7334/psicothema2023.208 [Q1]
no es pero se puede subir en abierto

825. Krotenberg García, A.; Ledesma-Terrón, M.; Lamprou, M.; Vriend, J.; van Luyk, M.E.; Suijkerbuijk, S.J.E. (2024). Cell competition promotes metastatic intestinal cancer through a

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) Página 111 | 395

multistage process. *iScience*. 27 (5): 109718. DOI: 10.1016/j.isci.2024.109718 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716403>

826. Kruger, D.D.; Delgado, J.J.; Recio, F.J.; Goberna-Ferrón, S.; Primo, A.; García, H. (2024). Influence of surface terminal groups on the efficiency of two-electron oxygen reduction reaction catalyzed by iron single atoms on Ti₃C₂T_x (T = Cl, Br, NH) MXene. *Journal of Materials Chemistry A*. 12 (37): 25291-25303. DOI: 10.1039/d4ta02721c [Q1]

827. Kumar, C.V.N.; Robledo L.M.; Vidaña, I. (2024). Structure of single Λ -hypernuclei with Gogny-type Λ -nucleon forces. *European Physical Journal A*. 60 (3): 67. DOI: 10.1140/epja/s10050-024-01278-7 [Q2]

828. Kuraoka, T.; Goto, S.; Kanno, M.; Díaz-Tendero, S.; Reino-González, J.; Trinter, F.; Pier, A.; Sommerlad, L.; Melzer, N.; McGinnis, O.D.; Kruse, J.; Wenzel, T.; Jahnke, T.; Xue, H.; Kishimoto, N.; Yoshikawa, K.; Tamura, Y.; Ota, F.; Hatada, K.; Ueda, K.; (2024). Tracing photoinduced hydrogen migration in alcohol dications from time-resolved molecular-frame photoelectron angular distributions. *Journal of Physical Chemistry A*. 128 (7): 1241-1249. DOI: 10.1021/acs.jpca.3c07640 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711159>

829. Kuruppu, U.M.; Magdaleno, Á.J.; Kshirsagar, A.S.; Donnadieu, B. ; Prins, F.; Gangishetty, M.K. (2024). Interstitial and substitutional doping of Mn²⁺ in 2D PEA₂PbBr₄ and BA₂PbBr₄ perovskites. *Chemical Communications*. 2024 (60): 14960. DOI: 10.1039/d404074k [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718989>

830. Kwiatkowski, M.; Belver, C.; Bedia, J. (2024). Effect of synthesis conditions on the porous texture of activated carbons obtained from Tara Rubber by FeCl₃ activation. *Scientific Reports*. 14 (1): 2266. DOI: 10.1038/s41598-024-52112-5 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717134>

831. Labat-de-Hoz, L.; Fernández-Martín, L.; Correas, I.; Alonso, M.A. (2024). INF2 formin variants linked to human inherited kidney disease reprogram the transcriptome, causing mitotic chaos and cell death. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 81 (1): 279. DOI: 10.1007/s00018-024-05323-y [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716701>

832. Labat-de-Hoz, L.; Jiménez, MA.; Correas, I.; Alonso, MA. (2024). Regulation of formin INF2 and its alteration in INF2-linked inherited disorders. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 81 (1): 463. DOI: 10.1007/s00018-024-05499-3 [Q1]

833. Labella, J.; Laforga-Martín, J.; Torres, T. (2024). Porphyrinic aepctors for fullerene-free molecular photovoltaics. *S Chemistry*. 6 (2): 276-296. DOI: 10.31635/schem.023.202303395 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717853>

834. Labella, J.; López-Serrano, E.; Aranda, D.; Mayoral, M.J.; Orti, E.; Torres, T. (2024). The key role of chirality and peripheral substitution in the columnar organization of bowl-shaped subphthalocyanines. *Chemical Science*. 15 (34): 13760-13767. DOI: 10.1039/d4sc03976a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714893>

835. Labella, J.; Szczepanik, D.W.; Poater, A.; Torres, T.; Sola, M.; Matito, E. (2024). From (sub)porphyrins to (sub)phthalocyanines: aromaticity signatures in the UV-Vis absorption

spectra. *Inorganic Chemistry*. 63 (39): 18251-18262. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.4c03139 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718300>

836. Labrador, MD; ...; Bermejo, A.; Calleja, J.A.; De la Puente, J.; De Palacio, D.; Moreno-Opo, R.; Ponce, C. (2024). Host space, not energy or symbiont size, constrains feather mite abundance across passerine bird species. *Journal of Animal Ecology*. 93 (4): 393-405. DOI: 10.1111/1365-2656.14032 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717884>

837. Lahchich, A.; Álvarez-Lloret, P.; Leardini, F.; Marcos, C. (2024). Heat treatment at 1000 °C under reducing atmosphere of commercial vermiculites. *Minerals*. 14 (3): 232. DOI: 10.3390/min14030232 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/719211>

838. Lahera, A.; Vela-Martín, L.; Fernández-Navarro, P.; Llamas, P.; López-Lorenzo, J.L.; Cornago, J.; Santos, J.; Fernández-Piqueras, J.; Villa-Morales, M. (2024). PIM1 is a potential therapeutic target for the leukemogenic effects mediated by JAK/STAT pathway mutations in T-ALL/LBL. *NPJ Precision Oncology*. 8 (1): 152. DOI: 10.1038/s41698-024-00638-2 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717565>

839. Lahera, A.; Vela-Martín, L.; Fernández-Navarro, P.; Llamas, P.; López-Lorenzo, J.L.; Cornago, J.; Santos, J.; Fernández-Piqueras, J.; Villa-Morales, M. (2024). The JAK3Q988P mutation reveals oncogenic potential and resistance to ruxolitinib. *Molecular Carcinogenesis*. 63 (1): 5-10. DOI: 10.1002/mc.23632 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/708959>

840. Lalica, MAK.; Blanco-Moreno, C.; Tomescu, AMF. (2024). Trauma in the life of a *Nebuloxyla*, an Early Devonian basal euphyllrophyte. *Acta Palaeobotanica*. 64 (2): 405-412. DOI: 10.35535/acpa-2024-0015 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/718269>

841. Lamsabhi, A.; Mo, O.; Guillemin, J.C.; Yáñez, M. (2024). Characterization of 1,1-and 1,2-ethenedithiol, elusive compounds of potential astrochemical interest. *Journal of Molecular Modeling*. 30 (10): 347. DOI: 10.1007/s00894-024-06149-y [Q3]

842. Laorden-Romero, D.; Caballero-Díaz, C.; Sánchez-Montes, G.; Ambu, J.; Dufresnes, C.; Martínez-Solano, I. (2024). Alien amphibian introductions via the plant trade: a breeding population of the Catalan midwife toad (*Alytes almogavarii*) in Central Spain. *Amphibia-Reptilia*. 45 (3): 357-363. DOI: 10.1163/15685381-bja10183 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717198>

843. Lara, F.; Díaz San Román, R.; Fernández-Mazuecos, M.; Calleja, J.A.; Flagmeier, M.; Mazimpaka, V.; Garilleti, R.; Draper, I. (2024). Unveiling the diversification and dispersal of the *Lewinskya firma* complex (Orthotrichaceae, Bryophyta) across Africa and India. *Frontiers in Plant Science*. 15: 1451005. DOI: 10.3389/fpls.2024.1451005 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718421>

844. Lavarda, G.; Tejerina, L.; Torres, T.; Martínez-Díaz, MV. (2024). Optical resolution via chiral auxiliaries of curved subphthalocyanine aromatics. *Chemical Science*. 15 (46): 19369-19374. DOI: 10.1039/d4sc06241h [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717530>

- 845.** Lay, D.; Flynn, E.; Agbemava, S.; Godbey, K.; Nazarewicz, W.; Giuliani, S.A.; Sadhukhan, J. (2024). Multimodal fission from self-consistent calculations. *Physical Review C*. 109 (4): 044306. DOI: 10.1103/PhysRevC.109.044306 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716795>
- 846.** Lay, D.; Flynn, E.; Giuliani, S.A.; Nazarewicz, W.; Neufcourt, L. (2024). Neural network emulation of spontaneous fission. *Physical Review C*. 109 (4): 044305. DOI: 10.1103/PhysRevC.109.044305 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715200>
- 847.** Lazar, M.; Zuazua, E. (2024). Eigenvalue bounds for the Gramian operator of the heat equation. *Automatica*. 164: 111653. DOI: 10.1016/j.automatica.2024.111653 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713839>
- 848.** Leary, E.; Roldán-Pinero, C.; Rico-Sánchez-Mateos, R.; Zotti, L.A. (2024). Antiaromatic non-alternant heterocyclic compounds as molecular wires. *Journal of Materials Chemistry C*. 12 (12): 4306-4315. DOI: 10.1039/d3tc04266a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711286>
- 849.** Lecaros, R.; López-Ríos, J.; Montecinos, G.; Zuazua, E. (2024). Optimal control approach for moving bottom detection in one-dimensional shallow waters by surface measurements. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 47 (18): 13973-14004. DOI: 10.1002/mma.10251 [Q1]
- 850.** Lednev, M.; García-Vidal, F.J.; Feist, J. (2024). Lindblad master equation capable of describing hybrid quantum systems in the ultrastrong coupling regime. *Physical Review Letters*. 132 (10): 106902. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.106902 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716662>
- 851.** Leo, M.; Rigal, F.; Ronquillo, C.; Borges, P.A.V.; de Azevedo, E.B.; Santos, A.M.C (2024). The drivers of plant turnover change across spatial scales in the Azores. *Ecography*. 2024 (6): e06697. DOI: 10.1111/ecog.06697 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716474>
- 852.** Lesci, G.F.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XXXVII. Galaxy colour selections with Euclid and ground photometry for cluster weak-lensing analyses. *Astronomy and Astrophysics*. 684: A139. DOI: 10.1051/0004-6361/202348743 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716274>
- 853.** Leuzzi, L.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XXXIII. Characterization of convolutional neural networks for the identification of galaxy-galaxy strong-lensing events. *Astronomy and Astrophysics*. 681: A68. DOI: 10.1051/0004-6361/202347244 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716250>
- 854.** Lifante, J.; Moreno-Rupérez, A.; Ximendes, E.; Marín, R.; Priego, T.; López-Calderón, A.; Martín, A.I.; Nieto-Bona, M.P.; Nebot, E.; Lifante-Pedrola, G.; Jaque, D.; Monge, L.; Fernández, N.; Granado, M. (2024). Early in vivo detection of denervation-induced atrophy by luminescence transient nanothermometry. *Journal of Biophotonics*. 17 (2): e202300249-e202300249. DOI: 10.1002/jbip.202300249 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716250>

10.1002/jbio.202300249 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/710094>

855. Liu, S.; Iglesias-Juez, A.; Hungría, A.B.; Martín-Martínez, M.; Bedia, J.; Rodríguez, J.J.; Gómez-Sainero, L.M. (2024). Upgrading of dichloromethane to olefins by hydrodechlorination: Improving process efficiency by the addition of Fe to carbon nanotubes-supported Pd catalyst. *Chemical Engineering Journal*. 492: 152128. DOI: 10.1016/j.cej.2024.152128 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712747>

856. Llamas-Unzueta, R.; Reguera-García, A.; Sanz, I.; Casado Martín, C.M.; Quintanilla, A.; Menéndez, J.A.; Montes-Morán, M.A. (2024). 3D printed catalytic stirrers with permeable blades made of porous carbon. *Additive Manufacturing*. 87: 104233. DOI: 10.1016/j.addma.2024.104233 [Q1]
nc nd

857. Llauradó-Capdevila, G...; Rodríguez San-Miguel, D. (2024). Tailored design of a water-based nanoreactor technology for producing processable Sub-40 Nm 3D COF nanoparticles at atmospheric conditions. *Advanced Materials*. 36 (14): e2306345. DOI: 10.1002/adma.202306345 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713414>

858. Lledos, M.; Calatayud, D.G.; Cortezón-Tamarit, F.; Ge, H.; Pourzand, C.; Botchway, S.W.; Sodupe, M.; Lledós, A.; Eggleston, I.M.; Pascu, S.I. (2024). Tripodal BODIPY-tagged and functional molecular probes: synthesis, computational investigations and explorations by multiphoton fluorescence lifetime imaging Microscopy. *Chemistry-A European Journal*. 30 (49): e202400858. DOI: 10.1002/chem.202400858 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715349>

859. Llorente-Culebras, S.; Carmona, C.P.; Carvalho, W.D.; Menegotto, A.; Molina-Venegas, R.; Ladle, R.J.; Santos, A.M.C. (2024). Island biodiversity in peril: Anticipating a loss of mammals' functional diversity with future species extinctions. *Global Change Biology*. 30 (6): e17375. DOI: 10.1111/gcb.17375 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713451>

860. Llorente-Rodríguez, L.; Morales-Muñiz, A.; Roselló-Izquierdo, E. (2024). Halal and Makruk: Muslim archaeological fish assemblages as cultural identifiers in the Iberian Middle Ages? *International Journal of Osteoarchaeology*. 34 (4): e3307. DOI: 10.1002/oa.3307 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717744>

861. Llusia, D. (2024). The limits of acoustic indices. *Nature Ecology and Evolution*. 8 (4): 606-607. DOI: 10.1038/s41559-024-02348-1 [Q1]

862. Lobón-Rovira, J.; Marugán-Lobón, J.; Nebreda, S.M.; Buckley, D.; Stanley, E.L.; Köhnk, S.; Glaw, F.; Conradie, W.; Bauer, A.M. (2024). Adaptive or non-adaptive? Cranial evolution in a radiation of miniaturized day geckos. *BMC Ecology and Evolution*. 24 (1): 150. DOI: 10.1186/s12862-024-02344-w [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718437>

863. Locke, S.; ...; Labarga, L.; Marti, Ll.; Zaldivar, B.; ...; Sasaki, R. (2024). New methods and simulations for cosmogenic induced spallation removal in Super-Kamiokande-IV. *Physical Review D*. 110 (3): 032003. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.032003 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716883>

864. Lohse, J.; Sánchez-Pages, S.; Turiegano, E. (2024). The role of facial cues in signalling cooperativeness is limited and nuanced. *Scientific Reports*. 14 (1): 22009. DOI: 10.1038/s41598-024-71685-9 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/715399>

865. López Martínez, S. (2024). A blow-up approach for singular elliptic problems with natural growth in the gradient. *Ricerche di Matematica*. 74: 1727-1775. DOI: 10.1007/s11587-024-00892-3 [Q1]

866. López, A.; Barbero, I.; León, C.; Romera, M.; Camarero, J.; Costa, J.D.; Böhnert, T.; Freitas, P.P.; Grollier, J. (2024). Reconfigurable classifier based on spin-torque-driven magnetization switching in electrically connected magnetic tunnel junctions. *Physical Review Applied*. 22 (1): 014082. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.22.014082 [Q2]

867. López, I.; Otero, F.; Fernández, MDC.; Bou, G.; Gosálvez, J.; Fernández, JL. (2024). Rapid and simple morphological assay for determination of susceptibility/resistance to combined Ciprofloxacin and Ampicillin, independently, in *Escherichia coli*. *Antibiotics*. 13 (7): 676. DOI: 10.3390/antibiotics13070676 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/715748>

868. López, M.F.; García-Elcano, I.; Bravo-Abad, J.; Merino, J. (2024). Emergence of spinon Fermi arcs in the Weyl-Mott metal-insulator transition. *Physical Review B*. 109 (8): 85137. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.085137 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/716727>

869. López-Arago, N.; Domínguez, A.; Munoz, M.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2024). Application of catalytic wet peroxide oxidation for sunscreen agents breakdown. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (2): 112410. DOI: 10.1016/j.jece.2024.112410 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711444>

870. López-Aragó, N.; Muñoz, M.; de Pedro, ZM.; Casas, JA. (2024). Natural magnetite as an effective and long-lasting catalyst for CWPO of azole pesticides in a continuous up-flow fixed-bed reactor. *Environmental Science and Pollution Research*. 31 (20): 29148-29161. DOI: 10.1007/s11356-024-33065-8 [SF]

<http://hdl.handle.net/10486/711710>

871. López-Bueno, A.; Gil-Ranedo, J.; Almendral, JM. (2024). Assembly of structurally simple icosahedral viruses. *Sub-Cellular Biochemistry*. 105: 403-430. DOI: 10.1007/978-3-031-65187-8_11 [SF]

872. López-Duarte, I.; Kawata, T.; Urbani, M.; Dreano, M.; Kimura, M.; Martínez-Díaz, M.V.; Torres, T. (2024). Exploring the role of central metals in bulky phthalocyanines for dye-sensitized solar cells. *Chemistry-A European Journal*. 30 (37): e202400468. DOI: 10.1002/chem.202400468 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/713364>

873. López-Jiménez, P.; Berenguer, I.; Pérez-Moreno, I.; de Aledo, J.G.; Parra, M.T.; Page, J.; Gómez, R. (2024). The organotypic culture of mouse seminiferous tubules as a reliable

methodology for the study of meiosis in vitro. *Methods in Molecular Biology*. 2818: 147-160. DOI: 10.1007/978-1-0716-3906-1_9 [SF]

874. López-Magano, A.; Solans-Monfort, X.; Salaverri, N.; Marzo, L.; Mas-Balleste, R.; Alemán, J. (2024). Engineering photocatalytic porous organic materials for directing redox versus energy transfer processes. *Solar RRL*. 8 (2): 2300768. DOI: 10.1002/solr.202300768 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/709576>

875. López-Mendizábal, L.; Varea, C.; Berlanga, A.; Patricio, MA.; Molina, JM.; Bartha, JL. (2024). Non-elective caesarean section risk assessment using Machine Learning techniques. *Clínica e Investigación en Ginecología y Obstetricia*. 51 (3): 100949. DOI: 10.1016/j.gine.2024.100949 [Q4]

876. López-Pacios, L.; Nogueira, J.J.; Martínez-Fernández, L. (2024). Computational characterization of the DAD photoisomerization: functionalization, protonation, and solvation effects. *Journal of Physical Chemistry B*. 128 (47): 11587-11596. DOI: 10.1021/acs.jpcb.4c05179 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716548>

877. López-Paz, S.A.; Sari, D.P.; Sánchez-Marcos, J.; Liborio, L.; Sturniolo, S.; Ritter, C.; Hillier, A.D.; Alario-Franco, M.A. (2024). Triple magnetic stacking in an iron-containing cuprate with Cu-Fe-Cu magnetic blocks. *Chemistry of Materials*. 36 (17): 8199-8207. DOI: 10.1021/acs.chemmater.4c00588 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717197>

878. López-Peña, G.; Ortiz-Mansilla, E.; Arranz, A.; Bogdan, N.; Manso-Silván, M.; Martín Rodríguez, E. (2024). Non-invasive paper-based sensors containing rare-earth-doped nanoparticles for the detection of D-glucose. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*. 239: 113934. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2024.113934 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712578>

879. López-Peña, G.; Rodríguez García, A.; García Solé, J.; Martín Rodríguez, E. (2024). Luminescent rare-earth-doped up-converting nanoparticles for Cr³⁺sensing in water. *Journal of Luminescence*. 274: 120701. DOI: 10.1016/j.jlumin.2024.120701 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/713157>

880. López-Rey, J.M.; Cambra-Moo, O.; Martín, A.G.; Candelas González, N.; Sánchez-Andrés, A.; Tawane, M.; Cazenave, M.; Williams, S.A.; Bastir, M.; García-Martínez, D. (2024). Covariation between the shape and mineralized tissues of the rib cross section in *Homo sapiens*, *Pan troglodytes* and *Sts 14*. *American Journal of Biological Anthropology*. 183 (1): 157-164. DOI: 10.1002/ajpa.24844 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712739>

881. López-Rosales, A.; Ferreira, B.; Andrade, J.; Fernández-Amado, M.; González-Pleiter, M.; López-Mahía, P.; Rosal, R.; Muniategui-Lorenzo, S. (2024). A reliable method to determine airborne microplastics using quantum cascade laser infrared spectrometry. *Science of the Total Environment*. 913: 169678. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.169678 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716836>

882. Lorenzo-Feijoo, I.; Serrano, A.; Hernández-Gómez, C.; Cuñado, JLF.; Prieto, P. (2024). Influence of the substrate on the exchange coupling of NiO/FeCo bilayers. *Crystals*. 14 (4): 369. Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

DOI: 10.3390/cryst14040369 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/721141>

883. Lorient, V.; Boyer, A.; Nandi, S.; González-Collado, C.M.; Plesiat, E.; Marciniak, A.; García, C.L.; Hu, Y.; Lara-Astiaso, M.; Palacios, A.; Decleva, P.; Martín, F.; Lepine, F. (2024). Attosecond metrology of the two-dimensional charge distribution in molecules. *Nature Physics*. 20 (5): 765-769. DOI: 10.1038/s41567-024-02406-2 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718786>

884. Louis, B.; Huang, C.H.; Meléndez, M.; Sánchez-Iglesias, A.; Olmos-Trigo, J.; Seth, S.; Rocha, S.; Delgado-Buscalioni, R.; Liz-Marzan, L.M.; Marqués, M.I.; Masuhara, H.; Hofkens, J.; Bresoli-Obach, R. (2024). Unconventional optical matter of hybrid metal-dielectric nanoparticles at interfaces. *ACS Nano*. 18 (47): 32746-32758. DOI: 10.1021/acsnano.4c10418 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718786>

885. Loukopoulos, E.; Marugán-Benito, S.; Raptis, D.; Tylanakis, E.; Froudakis, G.E.; Mavrandonakis, A.; Platero-Prats, A.E. (2024). Chemically tailored metal-organic frameworks for enhanced capture of short- and long-chain per- and polyfluoroalkyl substances from water. *Advanced Functional Materials*. 34 (51): 2409932. DOI: 10.1002/adfm.202409932 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714652>

886. Lozano-González, J.M.; Lucena, J.J.; López-Rayó, S.; Monterisi, S.; Cesco, S.; Pii, Y. (2024). Cultivating resilience: Harnessing pyoverdine-producing *Pseudomonas* to contrast iron deficiency in cucumber plants. *Plant Stress*. 14: 100565. DOI: 10.1016/j.stress.2024.100565 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715227>

887. Lucíañez Sánchez, M.J.; Rivera Montero, M.B. (2024). Dinámica estacional de colémbolos arbóreos (Collembola, Hexapoda) capturados con trampas Malaise en Aranjuez. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*. 48 (3): 289-307. DOI: 10.70186/baeeVFRN3815 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/720811>

888. Lucia-Tamudo, J.; Díaz-Tendero, S.; Nogueira, J.J. (2024). Modeling one-electron oxidation potentials and hole delocalization in double-stranded DNA by multilayer and dynamic approaches. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 64 (12): 4802-4810. DOI: 10.1021/acs.jcim.4c00528 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713291>

889. Lucía-Tamudo, J.; López-Sánchez, R.; Nogueira, J.J.; Díaz-Tendero, S. (2024). Effect of weak intermolecular interactions on the ionization of benzene derivatives dimers. *Journal of Chemical Physics*. 161 (16): 164309. DOI: 10.1063/5.0226339 [Q2]

890. Lucía-Tamudo, J.; Nogueira, J.J.; Díaz-Tendero, S. (2024). Charge transfer mechanism in guanine-based self-assembled monolayers on a gold surface. *Langmuir*. 40 (29): 15129-15139. DOI: 10.1021/acs.langmuir.4c01512 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714042>

891. Luengo-Marquez, J.; Assenza, S.; Micheletti, C. (2024). Shape and size tunability of sheets of interlocked ring copolymers. *Soft Matter*. 20 (33): 6595-6607. DOI: 10.1039/d4sm00694a [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714896>

892. Luo, S.; Weissenbilder, R.; Laurell, H.; Bello, R.Y.; Marante, C.; Ammitzböll, M.; Neoričić, L.;
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) Página 118 | 395

Ljungdahl, A.; Squibb, R.J.; Feifel, R.; Gisselbrecht, M.; Arnold, C.L.; Martín, F.; Lindroth, E.; Argenti, L.; Busto, D.; Huillier, A. (2024). Influence of final state interactions in attosecond photoelectron interferometry. *Physical Review Research*. 6 (4): 043271. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.043271 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718447>

893. Luo, X.; Wang, H.; Cui, W.; Mo, H.; Li, R.; Jing, Y.; Katz, N.; Dave, R.; Yang, X.; Chen, Y.; Li, H.; Huang, S. (2024). ELUCID. VIII. Simulating the coma galaxy cluster to calibrate model and understand feedback. *Astrophysical Journal*. 966 (2): 236. DOI: 10.3847/1538-4357/ad392e [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713782>

894. Luo, Y.; Sheng, S.; Pizarra, M.; Martín-Jiménez, A.; Martín, F.; Kern, K.; Garg, M. (2024). Selective excitation of vibrations in a single molecule. *Nature Communications*. 15 (1): 6983. DOI: 10.1038/s41467-024-51419-1 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717120>

895. Lusso, E.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XXXVIII. Spectroscopy of active galactic nuclei with NISP. *Astronomy and Astrophysics*. 685: A108. DOI: 10.1051/0004-6361/202348326 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716970>

896. Macarro, L.N.; Reguera, A.J.; Hernández, M.D.T. (2024). Finiteness of leaps in the sense of Hasse-Schmidt of unibranch curves in positive characteristic. *Advances in Mathematics*. 437: 109441. DOI: 10.1016/j.aim.2023.109441 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713837>

897. Machado, F., Gómez-Domínguez, I., Hurtado-Ribeira, R., Martin, D., Coimbra, M. A., Del Castillo, M. D., Coreta-Gomes, F. (2024). In vitro human colonic fermentation of coffee arabinogalactan and melanoidin-rich fractions. *International Journal of Biological Macromolecules*. 275 (2): 133740. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.133740 [Q1]

898. Machín, A.; Cotto, M.C.; Diaz, F.; Duconge, J.; Morant, C.; Márquez, F. (2024). Environmental aspects and recycling of solid-state batteries: a comprehensive review. *Batteries-Basel*. 10 (7): 255. DOI: 10.3390/batteries10070255 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716678>

899. Machín, A.; Cotto, M.C.; Márquez, F.; Díaz-Sánchez, J.; Polop, C.; Morant, C. (2024). Hydrogen production and Li-Ion battery performance with MoS₂-SiNWs-SWNTs@ZnONPs nanocomposites. *Nanomaterials*. 14 (23): 1911. DOI: 10.3390/nano14231911 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716957>

900. Machín, A.; Morant, C.; Márquez, F. (2024). Advancements and challenges in solid-state battery technology: an in-depth review of solid electrolytes and anode innovations. *Batteries-Basel*. 10 (1): 29. DOI: 10.3390/batteries10010029 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716606>

901. Machín, A.; Morant, C.; Soto-Vázquez, L.; Resto, E.; Ducongé, J.; Cotto, M.; Berríos-Rolón, P.J.; Martínez-Perales, C.; Márquez, F. (2024). Synergistic effects of Co₃O₄-gC₃N₄-coated ZnO nanoparticles: A novel approach for enhanced photocatalytic degradation of ciprofloxacin and hydrogen evolution via water splitting. *Materials*. 17 (5): 1059. DOI: 10.3390/ma17051059 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716708>

- 902.** Maclean, I.; Gallent, E.; Orozco, O.; Molina, A.; Rodríguez, N.; Adrio, J.; Carretero, J.C. (2024). Atroposelective synthesis of axially chiral naphthylpyrroles by a catalytic asymmetric 1,3-Dipolar cycloaddition/aromatization sequence. *Organic Letters*. 26 (4): 922-927. DOI: 10.1021/acs.orglett.3c04261 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711225>
- 903.** Maclean, I.; García, M.J.; Cabrera, S.; Marzo, L.; Alemán, J. (2024). Electrochemically driven green synthesis to unlock sustainable routes to β -keto spirolactones. *Green Chemistry*. 26 (11): 6553-6558. DOI: 10.1039/d4gc01127a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713737>
- 904.** Madurga, M...; Poves, A...; Liddick, S. (2024). New isomeric transition in 36 Mg: Bridging the $N = 20$ and $N = 28$ islands of inversion. *Physical Review C*. 109 (6): L061301. DOI: 10.1103/PhysRevC.109.L061301 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716797>
- 905.** Magalhães, R.; Nunes, C.; Costa Lima, S.A.; Navas, D.; Redondo, C.; Morales, R.; Jaafar, M. and Tavares Sousa, C. (2024). Vortex Nanodiscs Functionalization to Overcome Macrophage Recognition for Efficient Theragnosis Applications. *Advanced Engineering Materials*. 26 (24): 2400369. DOI: 10.1002/adem.202400369 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715885>
- 906.** Maggiori, C.; Fernández-Martínez, M.A.; Bourdages, L.J.; Sánchez-García, L.; Moreno-Paz, M.; Sobrado, J.M.; Carrizo, D.; Vicente-Retortillo, A.; Goordial, J.; Whyte, L.G. (2024). Biosignature detection and MinION sequencing of Antarctic Cryptoendoliths after exposure to Mars simulation conditions. *Astrobiology*. 24 (1): 44-60. DOI: 10.1089/ast.2023.0025 [Q2]
- 907.** Magro Hernández, R.; Muñoz-Noval, A.; Briz, J.A.; Murias, J.R.; Espinosa-Rodríguez, A.; Fraile, L.M.; Agullo-Rueda, F.; Ynsa, M.D.; Tavares de Sousa, C.; Cortés-Llanos, B.; García López, G.; Nacher, E.; García-Tavora, V.; Mont i Geli, N.; Nerio, A.; Onech (2024). Iodine-substituted hydroxyapatite nanoparticles and activation of derived ceramics for range verification in proton therapy. *Journal of Materials Chemistry B*. 12 (46): 12030-12037. DOI: 10.1039/d4tb01391c [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718428>
- 908.** Magroa, P.C.; Maestro-Gaitán, I.; Reguera Blázquez, M.; Prieto, J.M.; Íñiguez, F.M.S.; Sobrado, V.C.; Gómez, M.J.R. (2024). Determination of nutritional signatures of vegetable snacks formulated with quinoa, amaranth, or wheat flour. *Food Chemistry*. 433: 137370. DOI: 10.1016/j.foodchem.2023.137370 [Q1]
- 909.** Malakhov, M.; Cistaro, G.; Martin, F.; Picon, A. (2024). Exciton migration in two-dimensional materials. *Communications Physics*. 7 (1): 196. DOI: 10.1038/s42005-024-01689-4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713666>
- 910.** Mansouri, M.; Díaz, C.; Martín, F. (2024). Optoelectronic properties of electron-acceptor molecules adsorbed on graphene/silicon carbide interfaces. *Communications Materials*. 5 (1): 117. DOI: 10.1038/s43246-024-00549-6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716602>
- 911.** Manzolli, R.P.; Cantillo-Sabalza, M.; Portz, L. (2024). Assessing erosion and sediment removal in the Isla Salamanca coastal barrier: implications for the Barranquilla-Ciénaga highway

and coastal marine biodiversity – Colombia. *Geo-Marine Letters*. 44 (1): 2. DOI: 10.1007/s00367-024-00765-6 [Q3]

<http://hdl.handle.net/10486/711372>

912. Manzolli, R.P.; Portz, L. (2024). Use of drone remote sensing to identify increased marine macro-litter contamination following the reopening of Salgar Beach (Colombian Caribbean) during pandemic restrictions. *Sustainability*. 16 (13): 5399-5399. DOI: 10.3390/su16135399 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717054>

913. Manzoni, G; ...; García Bellido, J. (2024). The PAU Survey: a new constraint on galaxy formation models using the observed colour redshift relation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 530 (2): 1394-1413. DOI: 10.1093/mnras/stae659 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716523>

914. Marchesano, F.; Melotti, L.; Paoloni, L. (2024). On the moduli space curvature at infinity. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (2): 103. DOI: 10.1007/JHEP02(2024)103 [Q1]

915. Marchesin-Cupello, D.; Roscales, G.; Cobeta, P.; Chaboy-Cansado, R.; Aguirre de Cárcer, D.; Rastrojo, A. (2024). Genome sequences of two *Arthrobacter* phages isolated from soil. *Microbiology Resource Announcements*. 13 (6): e0130023. DOI: 10.1128/mra.01300-23 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/719367>

916. Margetis, D.; Gómez-Santos, G.; Stauber, T. (2024). Optical response of alternating twisted trilayer graphene. *Physical Review B*. 110 (20): 205144. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.205144 [Q2]

917. Margraf O'Neal, R.A.; Ynsa, M.D.; Krzywinski, J.; Ng, M.L.; MacArthur, J.P.; Ke, F.; Zhong, Y.; Mo, S.K.; Pradhan, P.; Robles, R.; Robert, A.; Sato, T.; Zhu, D.; Halavanau, A.; Marcus, G. (2024). Characterization of a HPHT boron ion-implanted diamond X-ray mirror following high vacuum annealing. *Diamond and Related Materials*. 146: 111212. DOI: 10.1016/j.diamond.2024.111212 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718967>

918. Marí, A.; Baeza, J.A.; Calvo, L.; Gilarranz, M.A. (2024). Highly selective chemical reduction of nitrate in water in carbon-based contactor catalytic membrane reactors. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (5): 113459. DOI: 10.1016/j.jece.2024.113459 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714016>

919. Marqués, G A; ...; García-Bellido, J.; ...; The ACT and DES collaborations (2024). Cosmological constraints from the tomography of DES-Y3 galaxies with CMB lensing from ACT DR4. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (1): 033. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/01/033 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719032>

920. Marqués, M.I.; Edelstein, S.; Serena, P.A.; Castillo López de Larrinzar, B.; García-Martín, A. (2024). Magneto-optical particles in isotropic spinning fields mimic magnetic monopoles. *Physical Review Letters*. 133 (4): 046901. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.046901 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716694>

921. Marqués-Marchán, J.; Jaafar, M.; Ares, P.; Gubieda, A.G.; Berganza, E.; Abad, A.; Fdez-Gubieda, M.L.; Asenjo, A. (2024). Magnetic imaging of individual magnetosome chains in magnetotactic bacteria. *Biomaterials Advances*. 163: 213969. DOI: 10.1016/j.bmat.2024.213969 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716694>

10.1016/j.bioadv.2024.213969 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/721155>

922. Marti, L.; Labarga, L. (2024). Gadolinium concentration measurement with an atomic absorption spectrophotometer. *Progress of Theoretical and Experimental Physics*. 2024 (3): 033H01. DOI: 10.1093/ptep/ptae022 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716912>

923. Martin Barandiaran, M.; Kuroyanagi, S.; Nesseris, S. (2024). Gravitational waves in the circular restricted three body problem. *Classical and Quantum Gravity*. 41 (9): 095002. DOI: 10.1088/1361-6382/ad36a7 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720074>

924. Martín, C.; Quintanilla, A.; Casas, J.A. (2024). Continuous hydrogen production from liquid-phase formic acid dehydrogenation over Pd/AC catalysts: A kinetic study. *Catalysis Today*. 439: 114828. DOI: 10.1016/j.cattod.2024.114828 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712933>

925. Martín, F.; Calegari, F.; Vozzi, C.; Ueda, K.; DiMauro, L. (2024). Virtual special issue on attosecond chemistry. *Journal of Physical Chemistry A*. 128 (24): 4761-4764. DOI: 10.1021/acs.jpca.4c03136 [Q2]

926. Martin, G.; Pearce, F.R.; Hatch, N.A.; Contreras-Santos, A.; Knebe, A.; Cui, W. (2024). Stellar stripping efficiencies of satellites in numerical simulations: the effect of resolution, satellite properties, and numerical disruption. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 535 (3): 2375-2393. DOI: 10.1093/mnras/stae2488 [Q1]

927. Martín, J.; Navarro-Castilla, Á.; de la Concha, A.; Cuervo, J.J.; Barja, I.; López, P. (2024). Heat-altered scent marks of males of a fossorial reptile still allow recognition by females but lose information on male quality. *Behavioral Ecology and Sociobiology*. 78: 77. DOI: 10.1007/s00265-024-03496-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717580>

928. Martín, J.; Rodríguez-Ruiz, G.; Navarro-Castilla, Á.; Barja, I.; López, P. (2024). Blind date: female fossorial amphisbaenians prefer scent marks of large and healthy males. *Integrative Zoology*. 19 (6): 1018-1033. DOI: 10.1111/1749-4877.12802 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717850>

929. Martín, J.C.H.; Ansa, B.S.; Álvarez-Rivera, G.; Domínguez-Zorita, S.; Rodríguez-Pombo, P.; Pérez, B.; Calvo, E.; Míguez, D.G.; Cifuentes, A.; Cuezva, J.M.; Formentini, L. (2024). An ETFDH-driven metabolon supports OXPHOS efficiency in skeletal muscle by regulating coenzyme Q homeostasis. *Nature Metabolism*. 6 (2): 209. DOI: 10.1038/s42255-023-00956-y [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711851>

930. Martín, M.; Romero, R.M.; Portolani, C.; Tortosa, M. (2024). Csp3-Csp2 coupling of isonitriles and (Hetero)arenes through a photoredox-catalyzed double decyanation process. *ACS Catalysis*. 14 (23): 17286-17292. DOI: 10.1021/acscatal.4c06269 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716512>

931. Martín-Andrés, I.; Sobrado, J.; Cavalcante, E.; Quesada, A. (2024). Survival of an Antarctic cyanobacterial mat under Martian conditions. *Frontiers in Microbiology*. 15: 1350457. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1350457

10.3389/fmicb.2024.1350457 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718048>

932. Martínez Díaz, J.J.; Alonso Henar, J.; Álvarez Gómez, J.A.; Canora Catalán, C.; Herrero Barbero, P.; Insua Arévalo, J.M.; Pérez-López, R.; Rodríguez Escudero, E.; Sánchez Roldán, J.L.; Tsige Beyene, M. (2024). Evidencias cartográficas y de campo del inicio del régimen transpresivo en el sector Lorca-Totana de la Falla de Alhama de Murcia. *Geotemas* (Madrid). (20): 799. [SF]

933. Martínez Sánchez, R.M.; Aguirre Uribesalgo, A.; Aparicio Alonso, T.; Bretones García, M.D.; Carrión Marco, Y.; Gámiz Caro, J.; Gutiérrez Frías, I.; Martínez-Sevilla, F.; Morales Muñiz, A.; Morgado Rodríguez, A.; Pérez-Jordà, G.; Roselló Izquierdo, E.; Vic (2024). The Zacatín rock shelter (Granada, Spain): New data on the Mesolithic-Neolithic transition in the south-eastern Iberian coast. *Quaternary International*. 680: 36-54. DOI: 10.1016/j.quaint.2023.11.003 [Q3]

934. Martínez, J.M.; García, R.; Leandro, T.; Amils, R. (2024). Draft genome sequence of the deep-subsurface *Ciceribacter* sp. *Microbiology Resource Announcements*. 13 (5): e0050223-e0050223. DOI: 10.1128/mra.00502-23 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/716953>

935. Martínez, S.J.; Lavahi, A.; Berreti, E.; Capozzoli, L.; Evangelisti, C.; Arranz, A.; Rodríguez, J.L.; Pastor, E. (2024). Nickel nanoparticles supported on doped graphene-based materials for the ORR and HER in alkaline medium. *Inorganica Chimica Acta*. 566: 122008. DOI: 10.1016/j.ica.2024.122008 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714173>

936. Martínez-Asenjo, C.; Pita, M.; De Lacey, A.L.; Gutiérrez-Sánchez, C.; Lorenzo, E. (2024). New electrochemiluminescent sensing platform based on SnS₂ for direct determination of citrulline. *Microchemical Journal*. 207: 111939. DOI: 10.1016/j.microc.2024.111939 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715888>

937. Martínez-Fernández, L.; Ranković, M.L.; Canon, F.; Nahon, L.; Giuliani, A.; Milosavljević, A.R.; Martín-Somer, A. (2024). Photodissociation of leucine-enkephalin protonated peptide: an experimental and theoretical perspective. *RSC Advances*. 14 (24): 16809-16820. DOI: 10.1039/d4ra01690d [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/713662>

938. Martínez-Galera, A.J.; Molina-Motos, R.; Gómez-Rodríguez, J.M. (2024). Unearthing atomic dynamics in nanocatalysts. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 16 (44): 60348-60355. DOI: 10.1021/acsami.4c14382 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715993>

939. Martínez-García, M.; Martín-Cano, D. (2024). Coherent electron-vibron interactions in surface-enhanced raman scattering (SERS). *Physical Review Letters*. 132 (9): 093601. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.093601 [Q1]

940. Martínez-González, B.; Soria, M.E.; Mínguez, P.; Lorenzo-Redondo, R.; Salar-Vidal, L.; López-García, A.; Esteban-Muñoz, M.; Duran-Pastor, A.; Somovilla, P.; García-Crespo, C.; de Ávila, A.I.; Gómez, J.; Esteban, J.; Fernández-Roblas, R.; Gadea, I.; Domingo, (2024). SARS-CoV-2 mutant spectra as variant of concern nurseries: endless variation? *Frontiers in Microbiology*. 15: 1358258. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1358258 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718222>

941. Martínez-Martínez, J.; Benavente, D.; Roa, R.; de los Rios, A.; Gómez-Heras, M. (2024). Erosion anisotropy analysis of construction materials as a key tool for strengthening preventive conservation strategies in built heritage. *Construction and Building Materials*. 449: 138530. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2024.138530 [Q1]

942. Martínez-Moro, R.; Vázquez, L.; Pérez, M.; Del Pozo, M.; Vilas-Varela, M.; Castro-Esteban, J.; Petit-Domínguez, M.D.; Casero, E.; Quintana, C. (2024). Enhanced electrochemical detection of nonelectroactive compounds based on surface supramolecular interactions on chevron-like graphene nanoribbons modified through click Chemistry. *ACS Omega*. 9 (37): 39242-39252. DOI: 10.1021/acsomega.4c06639 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720141>

943. Martínez-Periñan, E.; Palomares-Albarrán, M.; Toyos-Rodríguez, C.; Mateo-Martí, E.; Pariente, F.; de la Escosura-Muñiz, A.; Gutiérrez-Sánchez, C.; Revenga-Parra, M.; Lorenzo, E. (2024). Rapid SARS-CoV-2 sensing through oxygen reduction reaction catalysed by Au@Pt/Au core@shell nanoparticles. *Talanta*. 280: 126708. DOI: 10.1016/j.talanta.2024.126708 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714853>

944. Martínez-Pizarro, A.; Álvarez, M.; Dembic, M.; Lindegaard, C.A.; Castro, M.; Richard, E.; Andresen, B.S.; Desviat, L.R. (2024). Splice-switching antisense oligonucleotides correct phenylalanine hydroxylase exon 11 skipping defects and rescue enzyme activity in phenylketonuria. *Nucleic Acid Therapeutics*. 34 (3): 134-142. DOI: 10.1089/nat.2024.0014 [Q1]

945. Martínez-Pizarro, A.; Calmels, N.; Schalk, A.; Wicker, C.; Richard, E.; Desviat, L.R. (2024). Functional analysis of novel variants identified in cis in the PB gene in a patient with propionic acidemia. *Gene*. 893: 147902. DOI: 10.1016/j.gene.2023.147902 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/709384>

946. Martínez-Pizarro, A.; Picó, S.; López-Márquez, A.; Rodríguez-López, C.; Montalvo, E.; Alvarez, M.; Castro, M.; Ramón-Maiques, S.; Pérez, B.; Lucas, J.J.; Richard, E.; Desviat, L.R. (2024). PAH deficient pathology in humanized c.1066-11G>A phenylketonuria mice. *Human Molecular Genetics*. 33 (12): 1074-1089. DOI: 10.1093/hmg/ddae051 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/712126>

947. Martínez-Ratón, Y.; Velasco, E. (2024). Cell theories for the chiral crystal phase of hard equilateral triangles. *Physical Review E*. 110 (5): 054701. DOI: 10.1103/PhysRevE.110.054701 [Q1]

948. Martínez-Ratón, Y.; Velasco, E. (2024). Density-functional theory for clustering of two-dimensional hard particle fluids. *Journal of Molecular Liquids*. 397: 124044. DOI: 10.1016/j.molliq.2024.124044 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711226>

949. Martín-Fernández, C.; Montero-Campillo, M.M.; Alkorta, I. (2024). Hydrogen bonds are never of an "anti-electrostatic" nature: a brief tour of a misleading nomenclature. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 15 (15): 4105-4110. DOI: 10.1021/acs.jpclett.4c00779 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716760>

950. Martín-Illán, J.A.; Sierra, L.; Guillem-Navajas, A.; Suárez, J.A.; Royuela, S.; Rodríguez-San-Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Miguel, D.; MasPOCH, D.; Ocón, P.; Zamora, F. (2024). β -Ketoenamine-linked covalent organic frameworks synthesized via gel-to-gel monomer exchange reaction: From aerogel monoliths to electrodes for supercapacitors. *Advanced Functional Materials*. 34 (40): 2403567. DOI: 10.1002/adfm.202403567 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712856>

951. Martín-López, G.; Mallavibarrena, P.R.; Villa-González, M.; Vidal, N.; Pérez-Álvarez, M.J. (2024). The dynamics of oligodendrocyte populations following permanent ischemia promotes long-term spontaneous remyelination of damaged area. *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Basis of Disease*. 1870 (7): 167270. DOI: 10.1016/j.bbadis.2024.167270 [Q1]

952. Martín-Pérez, L.; Resines-Urien, E.; Sánchez Costa, J.; Burzuri, E. (2024). Graphene conductance modulation through controlled molecular release in a hybrid coordination polymer/graphene field-effect transistor. *Carbon*. 225: 119145. DOI: 10.1016/j.carbon.2024.119145 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712254>

953. Martín-Solana, E.; Diaz-López, I.; Mohamedi, Y.; Ventoso, I.; Fernández, J.J.; Fernández-Fernández, M.R. (2024). Progressive alterations in polysomal architecture and activation of ribosome stalling relief factors in a mouse model of Huntington's disease. *Neurobiology of Disease*. 195: 106488-106488. DOI: 10.1016/j.nbd.2024.106488 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717350>

954. Martín-Somer, A.; Catalán, J. (2024). Origin of the vibrational structure of the first absorption band of cis/trans isomeric 1,6-diphenylhexatrienes by (TD)DFT calculations. *Journal of Chemical Physics*. 161 (12): 124301. DOI: 10.1063/5.0221196 [Q2]

955. Mascaraque, M.; Courtois, S.; Royo-Garcia, A.; Barneda, D.; Stoian, A.M.; Villaoslada, I.; Espiau-Romera, P.; Bokil, A.; Cano-Galiano, A.; Jagust, P.; Heeschen, C.; Sancho, P. (2024). Fatty acid oxidation is critical for the tumorigenic potential and chemoresistance of pancreatic cancer stem cells. *Journal of Translational Medicine*. 22 (1): 797. DOI: 10.1186/s12967-024-05598-6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716756>

956. Masebo, N.; Birhane, E.; Takele, S.; Belay, Z.; Lucena, J.J.; Pérez-Sanz, A.; Anjulo, A. (2024). The diversity and abundance of soil macrofauna under different agroforestry practices in the drylands of southern Ethiopia. *Agroforestry Systems*. 98 (2): 441-459. DOI: 10.1007/s10457-023-00921-4 [Q2]

957. Mata, C.; González, B.A.; Donoso, D.S.; Fuentes-Allende, N.; Estados, C.F.; Malo, J.E (2024). Ecological connectivity of Vicuna (*Vicugna vicugna*) in a remote area of Chile and conservation implications. *Land*. 13 (4): 472. DOI: 10.3390/land13040472 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716692>

958. Matanov, N.; Draper, I.; Calleja, J.A.; Flagmeier, M.; Lara, F.; Garilleti, R. (2024). One more word on Patagonian *Ulotia macrodontia*: *Ulotia brachypoda* sp. nov. (Orthotrichaceae, Bryophyta). *Botanical Journal of the Linnean Society*. 206 (3): 201-213. DOI: 10.1093/botlinnean/boae022 [Q2]

959. Matarín, A.; Sánchez, F.; Collado, L.; Barawi, M.; de la Peña O'Shea, V.; Arnanz, A.; Liras, M.; Iglesias, M. (2024). Single Site W(0) versus Re(I)-Dipyridophenazine- Based Conjugated Porous

Polymer for CO₂ Photoreduction. *Small Structures*. -: -. DOI: 10.1002/ssstr.202400185 [Q1]

960. Matas- Granados, L.; ...; de Aledo, J.G.; Ben Saadi, C.; Macía, M.J.; ...; (2024). Understanding different dominance patterns in western Amazonian forests. *Ecology Letters*. 27 (1): e14351. DOI: 10.1111/ele.14351 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/710857>

961. Mateo, R.G.; Morales-Barbero, J.; Zarzo-Arias, A.; Lima, H.; Gomez-Rubio, V.; Goicolea, T. (2024). sabinaNSDM: An R package for spatially nested hierarchical species distribution modelling. *Methods in Ecology and Evolution*. 15 (10): 1796-1803. DOI: 10.1111/2041-210X.14417 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717082>

962. Mateo-delaFuente, H.; Nogueira, J.J. (2024). OLUFF: a novel set of ground and excited state force field parameters of the emitting oxyluciferin species. *Photochemical and Photobiological Sciences*. 23 (12): 2157-2171. DOI: 10.1007/s43630-024-00654-y [Q2]

963. Mateos, D.; Jover, O.; Varea, M.; Lauwaet, K.; Granados, D.; Miranda, R.; Fernández-Domínguez, A.I.; Martín-Jiménez, A.; Otero, R. (2024). Directional picoantenna behavior of tunnel junctions formed by an atomic-scale surface defect. *Science Advances*. 10 (39): eadn2295. DOI: 10.1126/sciadv.adn2295 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716850>

964. Mateu, M.G. (2024). Introduction: The structural basis of virus function. *Sub-Cellular Biochemistry*. 105: 3-53. DOI: 10.1007/978-3-031-65187-8_1 [SF]

965. Mateu, M.G.; Valbuena, A. (2024). Engineering and bio/nanotechnological applications of virus particles. *Sub-Cellular Biochemistry*. 105: 823-878. DOI: 10.1007/978-3-031-65187-8_22 [SF]

966. Mathialagan, S.K.; Parreiras, S.O.; Tenorio, M.; Cerna, L.; Moreno, D.; Muñoz-Cano, B.; Navío, C.; Valvidares, M.; Valbuena, M.A.; Urgel, J.I.; Gargiani, P.; Miranda, R.; Camarero, J.; Martínez, J.I.; Gallego, J.M.; Ecija, D. (2024). On-surface synthesis of organolanthanide sandwich complexes. *Advanced Science*. 11 (24): e2308125-e2308125. DOI: 10.1002/advs.202308125 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717163>

967. Matías, J.; Cruz, V.; Rodríguez, M.J.; Calvo, P.; Maestro-Gaitán, I.; Reguera, M. (2024). Evaluating yield, nutritional quality, and environmental impact of quinoa straws across mediterranean water environments. *Plants-Basel*. 13 (6): 751. DOI: 10.3390/plants13060751 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718138>

968. Matías, J.; Rodríguez, M.J.; Carrillo-Vico, A.; Casals, J.; Fondevilla, S.; Haros, C.M.; Pedroche, J.; Aparicio, N.; Fernández-García, N.; Aguilo-Aguayo, I.; Soler-Rivas, C.; Caballero, P.A.; Morte, A.; Rico, D.; Reguera, M. (2024). From 'farm to fork': exploring the potential of nutrient-rich and stress-resilient emergent crops for sustainable and healthy food in the mediterranean region in the face of climate change challenges. *Plants-Basel*. 13 (14): 1914. DOI: 10.3390/plants13141914 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717281>

- 969.** Matiz-Gonzalez, J.M.; Pardo-Rodriguez, D.; Puerta, C.J.; Requena, J.M.; Nocua, P.A.; Cuervo, C. (2024). Exploring the functionality and conservation of Alba proteins in *Trypanosoma cruzi*: A focus on biological diversity and RNA binding ability. *International Journal of Biological Macromolecules*. 272 (2): 132705. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.132705 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716453>
- 970.** Matute-Cañadas, FJ.; Tosi, L.; Yeyati, AL. (2024). Quantum circuits with multiterminal Josephson-Andreev junctions. *PRX Quantum*. 5 (2): 020340. DOI: 10.1103/PRXQuantum.5.020340 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718085>
- 971.** Mauro, L.; Fregoni, J.; Feist, J.; Avriller, R. (2024). Classical approaches to chiral polaritonics. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 109 (2): 023528. DOI: 10.1103/physreva.109.023528 [Q2]
- 972.** Mayans, B.; Antón-Herrero, R.; García-Delgado, C.; Delgado-Moreno, L.; Guirado, M.; Pérez-Esteban, J.; Escolástico, C.; Eymar, E. (2024). Bioremediation of petroleum hydrocarbons polluted soil by spent mushroom substrates: Microbiological structure and functionality. *Journal of Hazardous Materials*. 473: 134650. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.134650 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712895>
- 973.** Mayans, B.; Zamora-Martín, S.; Antón-Herrero, R.; García-Delgado, C.; Delgado-Moreno, L.; Guirado, M.; Pérez-Esteban, J.; Segura, M.L.; Escolástico, C.; Eymar, E. (2024). Evaluation of the rhizosphere resistome of cultivated soils polluted with antibiotics from reclaimed wastewater. *Agronomy-Basel*. 14 (6): 1118. DOI: 10.3390/agronomy14061118 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713842>
- 974.** Mazaheri, M.; Nemati Bideh, B.; Sousaraei, A. (2024). Binuclear cyclometalated Ir(III) complexes with bis-bidentate butterfly-shaped ligands: synthesis, characterization, and application in efficient yellow-orange light-emitting electrochemical cells. *Dalton Transactions*. 53 (43): 17588-17594. DOI: 10.1039/d4dt01958j [Q1]
- 975.** Mcdaniel, A.; Ajello, M.; Karwin, C.M.; Di Mauro, M.; Drlica-Wagner, A.; Sánchez-Conde, M.A. (2024). Legacy analysis of dark matter annihilation from the Milky Way dwarf spheroidal galaxies with 14 years of Fermi-LAT data. *Physical Review D*. 109 (6): 063024. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.063024 [Q1]
- 976.** McKinlay, M.; Fleming, L.; Pelayo García, M.; Nieto Sierra, L.; Villar Castro, P.; Araujo, D.; García, B.J.; Gibson, D.; García Núñez, C. (2024). On the piezoelectric properties of zinc oxide thin films synthesized by plasma assisted DC sputter deposition. *Advanced Materials Interfaces*. 11 (32): 2400252. DOI: 10.1002/admi.202400252 [Q2]
- 977.** Medina, R.; Aguado-Ramsay, P.; Arribas, D.; Calleja, JA.; Cedrés-Perdomo, RD.; Lara, F.; Muñoz, J.; Santos, G.; Subiran, AA. (2024). Nuevas citas briológicas de España y Portugal, 2024. *Boletín de la Sociedad Española de Briología*. 58 (2024): 1-13. DOI: 10.58469/bseb.cor.2024.92.46.001 [SF]
- 978.** Mejía, P.; Urbietta, G.L.; Da Silva Xavier, B.; De Castro, I.J.; De Toledo, J. J.; Graciolli, G.; Viana Dias, L.A.; Carvalho, W.D. (2024). Seasonal variation and host sex affect bat-bat fly interaction networks in the Amazonian savannahs. *Integrative Zoology*. 19 (3): 400-416. DOI: 10.1111/1749-

4877.12756 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708694>

979. Mellaoui, M.D.; Zaki, K.; Abbiche, K.; Imjjad, A.; Boutiddar, R.; Sbai, A.; Jmiai, A.; El Issami, S.; Lamsabhi, A.M.; Zejli, H. (2024). In silico anticancer activity of isoxazolidine and isoxazolines derivatives: DFT study, ADMET prediction, and molecular docking. *Journal of Molecular Structure*. 1308: 138330. DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.138330 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/716476>

980. Melones-Herrero, J.; Alcalá, S.; Ruiz-Canas, L.; Benítez-Buelga, C.; Batres-Ramos, S.; Cales, C.; Lorenzo, O.; Perona, R.; Quiroga, AG.; Sainz Jr, B.; Sánchez-Pérez, I. (2024). Platinum iodido drugs show potential anti-tumor activity, affecting cancer cell metabolism and inducing ROS and senescence in gastrointestinal cancer cells. *Communications Biology*. 7 (1): 353. DOI: 10.1038/s42003-024-06052-5 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716803>

981. Melones-Herrero, J.; Delgado-Aliseda, P.; Figueiras, S.; Velázquez-Gutiérrez, J.; Quiroga, A.G.; Cales, C.; Sánchez-Pérez, I. (2024). Trans-[Pt(amine)Cl₂(PPh₃)] complexes target mitochondria and endoplasmic reticulum in gastric cancer cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (14): 7739. DOI: 10.3390/ijms25147739 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716457>

982. Menacho, W.; Catalán, KN.; Corrales, TP.; Guzmán, HV. (2024). Quantitative dynamic AFM hydration-adsorption design for hygroscopic and bio-compatible polymeric nanofibers. *Small Structures*. 5 (4): 2300379. DOI: 10.1002/ssr.202300379 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711306>

983. Mena-Fernandez, J.; Rodriguez-Monroy, M; García-Bellido, J.;...; DES Collaboration (2024). Dark energy survey: Galaxy sample for the baryonic acoustic oscillation measurement from the final dataset. *Physical Review D*. 110 (6): 063514. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.063514 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716590>

984. Méndez, D.; Vargas, F.H.; Sarasola, J.H.; Olea, P.P. (2024). Exploring the size of Andean condor foraging groups along an altitudinal and latitudinal gradient in the Tropical Andes: Ecological and conservation implications. *Current Zoology*. 70 (2): 1-8. DOI: 10.1093/cz/zoad017 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/712721>

985. Méndez, D.; Vargas, F.H.; Sarasola, J.H.; Olea, P.P. (2024). Validating the concept of top scavenger: the Andean Condor as a model species. *Royal Society Open Science*. 11 (7): 240409. DOI: 10.1098/rsos.240409 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/716848>

986. Méndez, L.; Rabadán, I. (2024). Ab Initio Study of Electron Capture in Collisions of Protons with CO₂ Molecules. *Molecules*. 30 (1): 74. DOI: 10.3390/molecules30010074 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/718248>

987. Méndez-González, Y.; Agulló-Rueda, F.; Torres-Costa, V.; García, A.F.; Guerra, J.D.S.; Manso Silvan, M. (2024). Influence of the synthesis method on the microstructural properties of Ta modified AgNbO₃ ferroelectric thin films. *Current Applied Physics*. 59: 10-17. DOI: 10.1016/j.cap.2023.12.008 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/720121>

988. Mendiola, M.; Heredia-Soto, V.; Ruz-Caracuel, I.; Baillo, A.; Ramón-Patino, J.L.; Berjón, A.; Escudero, F.J.; Peláez-García, A.; Hernández, A.; Feliu, J.; Hardisson, D.; Redondo, A. (2024). Performance of the Idylla microsatellite instability test in endometrial cancer. *Molecular and Cellular Probes*. 77: 101976. DOI: 10.1016/j.mcp.2024.101976 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717513>

989. Merdzo, Z.; Narmontaite, E.; González-Alfonso, J.L.; Poveda, A.; Jiménez-Barbero, J.; Plou, F.J.; Fernández-Lobato, M. (2024). Insights into the transglucosylation activity of α -glucosidase from *Schwanniomyces occidentalis*. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 108 (1): 443. DOI: 10.1007/s00253-024-13262-8 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714784>

990. Merino, P.; Martínez, L.; Santoro, G.; Martínez, J.I.; Lauwaet, K.; Aolla, M.; del Arbol, N. Ruiz; Sánchez-Sánchez, C.; Martín-Jiménez, A.; Otero, R.; Piantek, M.; Serrate, D.; Lebrón-Aguilar, R.; Quintanilla-López, J.E.; Méndez, J.; De Andrés, P.L.; Martín (2024). n-Alkanes formed by methyl-methylene addition as a source of meteoritic aliphatics. *Communications Chemistry*. 7 (1): 165. DOI: 10.1038/s42004-024-01248-6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717302>

991. Mezquida, E.T.; Olano, J.M. (2024). Spatial and temporal variation in the antagonistic and mutualistic interactions among seed predator arthropods, seed-dispersing birds, and the spanish juniper. *Insects*. 15 (8): 620. DOI: 10.3390/insects15080620 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716430>

992. Mezquida, E.T.; Zanón-Martínez, J.I. (2024). Habitat partitioning among sympatric tinamous in semiarid woodlands of central Argentina. *Plos One*. 19 (1): e0297053. DOI: 10.1371/journal.pone.0297053 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717476>

993. Minguet-Lobato, M.; Cervantes, F.V.; Míguez, N.; Plou, F.J.; Fernández-Lobato, M. (2024). Chitinous material bioconversion by three new chitinases from the yeast *Mestchnikowia pulcherrima*. *Microbial Cell Factories*. 23 (1): 31. DOI: 10.1186/s12934-024-02300-9 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716947>

994. Minguillon, J. (2024). A note on almost everywhere convergence along tangential curves to the Schrodinger Equation initial datum. *Journal of Geometric Analysis*. 34 (11): 333. DOI: 10.1007/s12220-024-01755-x [Q1]

995. Mira, A.F.; Hortal, J.; Portela, A.P.; Albertos, B.; Estebanez, B.; Branquinho, C.; Vieira, C.; Hespanhol, H.; Draper, I.; Marques, J.; Monteiro, J.; Leo, M.; Hurtado, P.; Ochoa-Hueso, R.; Varela, Z.; Medina, N.G. (2024). eBryoSoil: a citizen science application to monitor changes in soil ecosystems. *Scientific Reports*. 14 (1): 24577. DOI: 10.1038/s41598-024-74464-8 [Q1]

996. Mishra, D.; LaForge, A.C.; Gorman, L.M.; Díaz-Tendero, S.; Martín, F.; Berrah, N. (2024). Direct tracking of H₂ roaming reaction in real time. *Nature Communications*. 15 (1): 6656. DOI: 10.1038/s41467-024-49671-6 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717117>

997. Mitryakhin, V.N.; Steinhoff, A.; Drawer, J.C.; Shan, H.; Florian, M.; Lackner, L.; Han, B.;
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Eilenberger, F.; Tongay, S. A.; Watanabe, K.; Taniguchi, T.; Anton-Solanas, C.; Predojevic, A.; Gies, C.; Esmann, M.; Schneider, C. (2024). Engineering the impact of phonon dephasing on the coherence of a WSe₂ single-photon source via cavity quantum electrodynamics. *Physical Review Letters*. 132 (20): 206903. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.206903 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716667>

998. Mó, O.; Lamsabhi, A.M.; Guillemin, J.C.; Yáñez, M. (2024). Ionization, intrinsic basicity, and intrinsic acidity of unsaturated diols of astrochemical interest: 1,1- and 1,2-ethenediol: A theoretical survey. *Journal of Computational Chemistry*. 45 (3): 140-149. DOI: 10.1002/j.27223 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/708947>

999. Mó, O.; Montero-Campillo, M.M.; Yáñez, M.; Alkorta, I.; Elguero, J. (2024). Discovering trends in the Lewis acidity of beryllium and magnesium hydrides and fluorides with increasing clusters size. *Journal of Computational Chemistry*. 45 (20): 1702-1715. DOI: 10.1002/j.27356 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711747>

1000. Mocho, P.; Escaso, F.; Marcos-Fernández, F.; Paramo, A.; Sanz, J.L.; Vidal, D.; Ortega, F. (2024). A Spanish saltasauroid titanosaur reveals Europe as a melting pot of endemic and immigrant sauropods in the Late Cretaceous. *Communications Biology*. 7 (1): 1016. DOI: 10.1038/s42003-024-06653-0 [Q1]

1001. Modesto-Mata, M.; de la Fuente Valentin, L.; Hlusko, L.J; Martínez de Pinillos, M.; Towle, I.; García-Campos, C.; Martinon-Torres, M.; Bermúdez de Castro, J.M. (2024). Artificial neural networks reconstruct missing perikymata in worn teeth. *Anatomical Record-Advances in Integrative Anatomy and Evolutionary Biology*. 307 (9): 3120-3138. DOI: 10.1002/ar.25416 [Q1]

1002. Mohammadpour, A.; Motamed-Jahromi, M.; Moreno-Jiménez, E.; Golaki, M.; Berizi, E. (2024). Novel modelling approach to assess elements contamination in drinking water from Southern Iran. *Exposure and Health*. 16 (3): 661-678. DOI: 10.1007/s12403-023-00584-7 [Q1]

1003. Mohseni, A.; Montero, M.; Vafa, C.; Valenzuela, I. (2024). On measuring distances in the quantum gravity landscape. *Journal of High Energy Physics*. 2024 (12): 168. DOI: 10.1007/JHEP12(2024)168 [Q1]

1004. Molina-Venegas, R. (2024). How to get the most out of phylogenetic imputation without abusing it. *Methods in Ecology and Evolution*. 15 (3): 456-463. DOI: 10.1111/2041-210X.14198 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713540>

1005. Molina-Venegas, R.; Verano, R. (2024). The quest for Homer's moly: exploring the potential of an early ethnobotanical complex. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 20 (1): 11. DOI: 10.1186/s13002-024-00650-7 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717287>

1006. Molinero, E.B.; Amorim, B.; Malakhov, M.; Cistaro, G.; Jiménez-Galán, Á.; Picón, A.; San-José, P.; Ivanov, M.; Silva, R.E.F. (2024). Subcycle dynamics of excitons under strong laser fields. *Science Advances*. 10 (35): eadn6985. DOI: 10.1126/sciadv.adn6985 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717478>

1007. Molino, S.; Santos, G.; Vázquez, R.; Medina, R.; Galán, JMGY. (2024). Monograph of the genera *Struthiopteris* Scop. and *Spicantopsis* Nakai (Blechnaceae, Polypodiopsida). *Phytotaxa*. 677 (1): 1-48. DOI: 10.11646/phytotaxa.677.1.1 [Q3]

1008. Molla, S.; Alcorlo, P.; Buscalioni, Á.D.; López-Archilla, A.I. (2024). Seeking for the best conditions for fish fossil preservation in Las Hoyas Konservat-Lagerstätte using microbial mats. *Historical Biology*. 36 (10): 2009-2018. DOI: 10.1080/08912963.2023.2238745 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/710007>

1009. Möller, A.; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The Dark Energy Survey 5-yr photometrically classified type Ia supernovae without host-galaxy redshifts. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 533 (2): 2073-2088. DOI: 10.1093/mnras/stae1953 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716798>

1010. Monistrol, A.; Vallejo, A.; García-Gutiérrez, S.; Hermoso-Peralo, R.; Montoya, M.; Atencia-Payares, L.K.; Aguilera, E.; Guardia, G. (2024). Interaction between burial depth and N source in drip-fertigated maize: Agronomic performance and correlation with spectral indices. *Agricultural Water Management*. 301: 108951. DOI: 10.1016/j.agwat.2024.108951 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715639>

1011. Montaña-Centellas, F.; Fuentes, A.F.; Cayola, L.; Macía, M.J.; Arellano, G.; Loza, M.I.; Nieto-Ariza, B.; Tello, J.S. (2024). Elevational range sizes of woody plants increase with climate variability in the Tropical Andes. *Journal of Biogeography*. 51 (5): 814-826. DOI: 10.1111/jbi.14783 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712138>

1012. Montero-Cabrera, L.A.; Montero-Alejo, A.L.; Aspuru-Guzik, A.; de la Vega, J.M.G; Piris, M.; Díaz-Fernández, L.A.; Pérez-Badell, Y.; Guerra-Barroso, A.; Alfonso-Ramos, J.E.; Rodríguez, J.; Fuentes, M.E.; de Armas, C.M. (2024). Alternative CNDOL Fockians for fast and accurate description of molecular exciton properties. *Journal of Chemical Physics*. 160 (21): 214108. DOI: 10.1063/5.0208809 [Q2]

1013. Montes, J.; Arranz, F.J.; Borondo, F. (2024). Using Lagrangian descriptors to calculate the Maslov index of periodic orbits. *Physical Review E*. 110 (1): 014213. DOI: 10.1103/PhysRevE.110.014213 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716610>

1014. Montes, J.; Carlo, G.G.; Borondo, F. (2024). Average localization of resonances on the quantum repeller. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 132: 107886. DOI: 10.1016/j.cnsns.2024.107886 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711282>

1015. Montoro, C.; Kim, JY.; Mirzaei, A.; Lee, JH.; Sayegh, S.; Makhoul, E.; Iatsunskyi, I.; Coy, E.; Bechelany, M.; Kim, HW.; Kim, SS. (2024). MOF-derived metal oxide (Cu, Ni, Zn) gas sensors with excellent selectivity towards H₂S, CO and H₂ gases. *Composites Part B-Engineering*. 283: 111637. DOI: 10.1016/j.compositesb.2024.111637 [Q1]

1016. Mora Cabello de Alba, A.; Sevilleja, C.G.; López Munguira, M.; González Lorenzo, S. (2024). Diez años con la red española de seguimiento de mariposas. *Quercus*. (455): 40-41. [SF]

- 1017.** Mora, P.; Rico-Porras, JM.; Palomeque, T.; Montiel, EE.; Pita, S.; Cabral-de-Mello, DC.; Lorite, P. (2024). Satellitome analysis of *Adalia bipunctata* (Coleoptera): Revealing centromeric turnover and potential chromosome rearrangements in a comparative interspecific study. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (17): 9214. DOI: 10.3390/ijms25179214 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716463>
- 1018.** Morales, D.; Bal, M.A.; Figueredo, S.; Soler-Rivas, C.; Ruiz-Rodríguez, A. (2024). Effect of household cooking treatments on the stability of β -glucans, ergosterol, and phenolic compounds in white-button (*agaricus bisporus*) and shiitake (*lentinula edodes*) mushrooms. *Food and Bioprocess Technology*. 17 (3): 791-798. DOI: 10.1007/s11947-023-03169-z [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711656>
- 1019.** Morales-Muñiz, D.C.; Morales-Muñiz, A. (2024). El regalo de los mamelucos: Las embajadas animales como vectores de introducciones de fauna exótica en la Edad Media española. *Archaeofauna*. 33 (1): 7-19. DOI: 10.15366/archaeofauna2024.33.1.001 [Q3]
- 1020.** Moreira, J.; Veiga, P.; Rubal, M. (2024). Rediscovering the Evasive Amphipod *Idunella spinifera* (Dauvin and Gentil, 1983) in the Northwest Coast of the Iberian Peninsula. *Journal of Marine Science and Engineering*. 12 (7): 1043. DOI: 10.3390/jmse12071043 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716500>
- 1021.** Moreno Jiménez, E.; Ferrol, N.; Corradi, N.; Penalosa, J.M.; Rillig, M.C. (2024). The potential of arbuscular mycorrhizal fungi to enhance metallic micronutrient uptake and mitigate food contamination in agriculture: prospects and challenges. *New Phytologist*. 242 (4): 1441-1447. DOI: 10.1111/nph.19269 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/708977>
- 1022.** Moreno, J.M.; Gil-San-Millán, R.; Mas-Balleste, R.; Alemán, J.; Platero-Prats, A.E. (2024). Enhanced organocatalytic processes through an engineered acid-base site bifunctional pore in a zirconium metal-organic framework. *ChemCatChem*. 16 (18): e202400676. DOI: 10.1002/tc.202400676 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714222>
- 1023.** Moreno, M.; Sánchez Arribas, A.; Royano, S.; Izquierdo, Y.; Chicharro, M. (2024). Electroanalytical application of phenol-functionalized reduced graphene oxide produced using gallic acid in a single step. *FlatChem*. 44: 100605. DOI: 10.1016/j.flatc.2023.100605 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711037>
- 1024.** Moreno-Maroto, J.M.; Govea, J.M.; Poza, P.; Regadío, M.; Cuevas, J.; Ruiz, A.I.; Fernández, R.; Alonso-Azcárate, J. (2024). Hydrothermal manufacture of zeolitic lightweight aggregates from clay and marine plastic litter. *Applied Sciences-Basel*. 14 (17): 7674. DOI: 10.3390/app14177674 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715788>
- 1025.** Mori, M; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; The Super-Kamiokande Collaboration (2024). Development of a data overflow protection system for Super-Kamiokande to maximize data from nearby supernovae. *Progress of Theoretical and Experimental Physics*. 2024 (10): 103H01. DOI: 10.1093/ptep/ptae128 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718539>

- 1026.** Morón, A.; Ortiz-Miravalles, L.; Penalver, M.; Garcia-del Portillo, F.; Puiarelli, MG.; Ortega, AD. (2024). Rli51 attenuates transcription of the *Listeria* Pathogenicity Island 1 Gene *mpl* and functions as a trans-acting sRNA in intracellular bacteria. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (17): 9380. DOI: 10.3390/ijms25179380 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716437>
- 1027.** Morras, G; García-Bellido, J (2024). Effects of local cosmic inhomogeneities on the gravitational wave event rate. *Physical Review D*. 110 (8): 083039. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.083039 [Q1]
- 1028.** Mosquera, J.F.P.; Cistaro, G.; Malakhov, M.; Picón, A.; Pisanty, E.; Dauphin, A.; Lewenstein, M.; Plaja, L.; Chacón, A. (2024). Topological phase transitions via attosecond x-ray absorption spectroscopy. *Reports on Progress in Physics*. 87 (11): 117901. DOI: 10.1088/1361-6633/ad889f [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720643>
- 1029.** Mota-Heredia, C.; Cuevas, J.; Fernández, R. (2024). Geochemical evolution of Mg-Bentonite affected by the contact of carbon steel and a hydrothermal gradient. *Applied Sciences-Basel*. 14 (3): 1259. DOI: 10.3390/app14031259 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/713773>
- 1030.** Moudry, V...; Mateo, RG...; Símová, P. (2024). Optimising occurrence data in species distribution models: sample size, positional uncertainty, and sampling bias matter. *Ecography*. 2024 (12): e07294. DOI: 10.1111/ecog.07294 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717449>
- 1031.** Mougeot, F.; Morales, M.B.; Pérez Álvarez, M.J.; Muñoz López, M.; Rodríguez-Pastor, R.; Luque-Larena, J.J. (2024). Variation in leukocyte indices and immunoglobulin levels according to host density, sex, flea burden and tularemia prevalence in the common vole *Microtus arvalis*. *Mammalia*. 88 (2): 111-121. DOI: 10.1515/mammalia-2023-0090 [Q3]
- 1032.** Mouriño, P.; Mercadé, L.; Sinusía Lozano, M.; Resta, R.; Griol, A.; Ben Saddik, K.; Barrigón, E.; Fernández-Garrido, S.; García, B.J.; Martínez, A.; Gómez, VJ. (2024). Optomechanical cavities based on epitaxial GaP on nominally (001)-oriented Si. *Advanced Materials Technologies*. 9 (24): 2400525. DOI: 10.1002/admt.202400525 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717793>
- 1033.** Moussaid, B.; Villalaín, JJ.; El Ouardi, H.; Casas-Sainz, A.; Oliva-Urcia, B.; Torres-López, S.; Román-Berdiel, T.; Bouya, N.; Soto, R. (2024). The Taguelft syncline (Moroccan Central High Atlas) an example of extension-related mini-basin evidenced by paleomagnetic data. *Tectonophysics*. 874: 230232. DOI: 10.1016/j.tecto.2024.230232 [Q2]
- 1034.** Muñiz Cano, B.; Gudín, A.; Sánchez-Barriga, J.; Clark, O.; Anadón, A.; Diez, JM.; Olleros-Rodríguez, P.; Ajejas, F.; Arnay, I.; Jugovac, M.; Rault, J.; Le Fevre, P.; Bertran, F.; Mazhjo, D.; Bihlmayer, G.; Rader, O.; Bluegel, S.; Miranda, R.; Camarero, J (2024). Rashba-like spin textures in graphene promoted by ferromagnet-mediated electronic hybridization with a heavy metal. *ACS Nano*. 18 (24): 15716-15728. DOI: 10.1021/acsnano.4c02154 [Q1]
- 1035.** Muñoz Rodríguez, A.F.; Ruiz Muñoz, F.; Guerra, L.; Veiga Pires, C.; Toscano Grande, A.; González-Regalado Montero, M.L.; Abad de los Santos, M.; Rodríguez Vidal, J.; Cáceres Puro, L.M.; Izquierdo, T.; Carretero León, M.I.; Pozo Rodríguez, M.; Monge Gómez, (2024). Girogonitos

de carofitas en el Parque Nacional de Doñana: Su registro en sedimentos pleistocenos y holocenos. *Limnetica*. 43 (1): 29-43. DOI: 10.23818/limn.43.03 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716679>

1036. Muñoz-Cortés, E.; Sánchez-Prieto, J.; Zabala, B.; Sánchez, C.; Flores, E.; Flores, A.; Román, E.; Arés, JR.; Nevshupa, R. (2024). Operando exploration of tribochemical decomposition in synthetic FeS₂ thin film and mineral iron pyrite. *RSC Mechanochemistry*. 1 (2): 196-210. DOI: 10.1039/d3mr00027c [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/712874>

1037. Muñoz-Echeverría, M.; Macías-Pérez, J.F.; Artis, E.; Cui, W.; de Andres, D.; De Luca, F.; De Petris, M.; Ferragamo, A.; Giocoli, C.; Hanser, C.; Mayet, F.; Meneghetti, M.; Moyer-Anin, A.; Paliwal, A.; Perotto, L.; Rasia, E.; Yepes, G. (2024). Galaxy cluster mass bias from projected mass maps. *Astronomy and Astrophysics*. 682: A124. DOI: 10.1051/0004-6361/202346986 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713760>

1038. Muñoz-Echeverría, M.; Macías-Pérez, J.F.; Pratt, G.W.; Pointecouteau, E.; Bartalui, I.; De Petris, M.; Ferragamo, A.; Hanser, C.; Kérúzoré, F.; Mayet, F.; Moyer-Anin, A.; Paliwal, A.; Perotto, L.; Yepes, G. (2024). The hydrostatic-to-lensing mass bias from resolved X-ray and optical-IR data. *Astronomy and Astrophysics*. 682: A147. DOI: 10.1051/0004-6361/202347584 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/719374>

1039. Musso, T.B.; Pettinari, G.; Galán, A.B.; Martínez, G.A.; Pozo, M. (2024). Compositional and textural evidences of Na-bentonite authigenesis in the Pellegrini lake deposit (Neuquen basin, Argentina). *Applied Clay Science*. 261: 107598. DOI: 10.1016/j.clay.2024.107598 [Q1]

1040. Muzas, A.S.; Frisco, L.; Bocan, G.A.; Díaz, C.; Gravielle, M.S. (2024). Semiquantum versus quantum methods for grazing-incidence fast-atom diffraction: Influence of the wave-packet size. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 109 (4): 42823. DOI: 10.1103/physreva.109.042823 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714316>

1041. Nair, M.N.; Palacio, I.; Ohtsubo, Y.; Taleb-Ibrahimi, A.; Michel, E.G.; Mascaraque, A.; Tejeda, A. (2024). Electronic structure evolution in the temperature range of metal-insulator transitions on Sn/Ge(111). *Physica Status Solidi-Rapid Research Letters*. 18 (8): 2400041. DOI: 10.1002/pssr.202400041 [Q3]

1042. Nakazato, Y.; Ceverino, D.; Yoshida, N. (2024). A Merger-driven Scenario for Clumpy Galaxy Formation in the Epoch of Reionization: Physical Properties of Clumps in the FirstLight Simulation. *Astrophysical Journal*. 975 (2): 238. DOI: 10.3847/1538-4357/ad7d0b [Q1]

1043. Narayanan, D.; Lower, S.; Torrey, P.; Brammer, G.; Cui, WG.; Dave, R.; Iyer, KG.; Li, Q.; Lovell, Sales, LV.; Stark, DP.; Marinai, F.; Vogelsberger, M. (2024). Outshining by recent star formation prevents the accurate measurement of high-z galaxy stellar masses. *Astrophysical Journal*. 961 (1): 73. DOI: 10.3847/1538-4357/ad0966 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713779>

1044. Naredo-Tuero, D.; Escudero, M.; Fernandez-Martinez, E.; Marcano, X.; Poulin, V. (2024). Critical look at the cosmological neutrino mass bound. *Physical Review D*. 110 (12): 123537. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.123537 [Q1]

- 1045.** Naumova, MA...; Gawelda, W.;...; Canton, SE. (2024). Nonadiabatic charge transfer within photoexcited nickel porphyrins. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 15 (13): 3627-3638. DOI: 10.1021/acs.jpclett.4c00375 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718015>
- 1046.** Navarro, M.A.; Navarro, C.; Hernández, L.E.; Garnica, M.; Franco-Zorrilla, J.M.; Burko, Y.; González-Serrano, S.; García-Mina, J.M.; Pruneda-Paz, J.; Chory, J.; Leyva, A. (2024). GLABRA2 transcription factor integrates arsenic tolerance with epidermal cell fate determination. *New Phytologist*. 244 (5): 1882-1900. DOI: 10.1111/nph.20099 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717911>
- 1047.** Navarro-Almaida, D.; Lebreuilly, U.; Hennebelle, P.; Fuente, A.; Commercon, B.; Le Gal, R.; Wakelam, V.; Gerin, M.; Riviere-Marichalar, P.; Beitia-Antero, L.; Ascasibar, Y. (2024). Grain growth and its chemical impact in the first hydrostatic core phase. *Astronomy and Astrophysics*. 685: A112. DOI: 10.1051/0004-6361/202347847 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716256>
- 1048.** Navarro-Gironés, D.; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The PAU survey: photometric redshift estimation in deep wide fields. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 534 (2): 1504-1527. DOI: 10.1093/mnras/stae1686 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718235>
- 1049.** Naveas, N.; Pulido, R.; Graber, T.; Martín-Palma, R.; Agulló Rueda, F.; Brito, I.; García García-Tuñón, Miguel Ángel; Sevilla, M.T.; Hernández-Montelongo, J.; Muñoz-Noval, A.; Marini, C.; Soriano, L.; Sánchez-Marcos, J.; Manso-Silván, M. (2024). Experimental and theoretical investigation of the treatment of Cu-rich Acid Mine Drainage using iron oxide magnetic nanoparticles. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (5): 113822. DOI: 10.1016/j.jece.2024.113822 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714859>
- 1050.** Nazarov, D.I.; Labella, J.; Kuzmin, A.V.; Faraonov, M.A.; Ivanov, E.N.; Khasanov, S.S.; Torres, T.; Islyaikin, M.K.; Konarev, D.V. (2024). Expanded porphyrin exhibiting off-centered out-of-plane coordination to dysprosium. *S Chemistry*. 6 (7): 1731-1738. DOI: 10.31635/schem.024.202303824 [Q1]
- 1051.** Nelke, A.; García-López, S.; Caso, J.R.; Pereira, M.P. (2024). The therapeutic use of clonal neural stem cells in experimental Parkinsons disease. *Stem Cell Research and Therapy*. 15 (1): 356. DOI: 10.1186/s13287-024-03965-0 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718683>
- 1052.** Nemati Bideh, B.; Sousaraei, A.; Moghadam, M. (2024). Unveiling the key role of metal coordination mode and ligand's side groups on the performance of deep-red light-emitting electrochemical cell. *Scientific Reports*. 14 (1): 16070. DOI: 10.1038/s41598-024-67159-7 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717264>
- 1053.** Nguyen, D.D.; Labella, J.; Gómez-Gómez, M.; Torres, T.; Sessler, J.L. (2024). Synthesis of annulated rosarins via iminium activation. *Organic Chemistry Frontiers*. 11 (21): 6036-6041. DOI: 10.1039/d4qo01559b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716105>

1054. Nguyen, D.D; Labella, J.; Laforga-Martín, J.; Folcia, C.L; Ortega, J.; Torres, T.; Sierra, T.; Sessler, J.L (2024). Columnar liquid crystals based on antiaromatic expanded porphyrins. *Chemical Communications*. 60 (25): 3401-3404. DOI: 10.1039/d305414d [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711760>

1055. Nicolás-Morala, J.; Alonso-Juarranz, M.; Barahona, A.; Terrén, S.; Cabezas, S.; Falahat, F.; Gilaberte, Y.; González, S.; Juarranz, A.; Mascaraque, M. (2024). Comparative response to PDT with methyl-aminolevulinate and temoporphin in cutaneous and oral squamous cell carcinoma cells. *Scientific Reports*. 14 (1): 7025-7025. DOI: 10.1038/s41598-024-57624-8 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716875>

1056. Nicolás-Morala, J.; Mascaraque-Checa, M.; Gallego-Rentero, M.; Barahona, A.; Abarca-Lachen, E.; Carrasco, E.; Gilaberte, Y.; González, S.; Juarranz, Á. (2024). The m-TORC1 inhibitor Sirolimus increases the effectiveness of Photodynamic therapy in the treatment of cutaneous Squamous Cell Carcinoma, impairing NRF2 antioxidant signaling. *International Journal of Biological Sciences*. 20 (11): 4238-4257. DOI: 10.7150/ijbs.94883 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716589>

1057. Nieto, J.A.; Santoyo, S.; de Sa, M.; Sun, B.; Reglero, G.; Jaime, L. (2024). Comprehensive study of sustainable pressurized liquid extractions to obtain bioavailable antioxidant phenolic compounds from grape seed by-products. *Processes*. 12 (11): 2308. DOI: 10.3390/pr12112308 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/718738>

1058. Nieto-Carmona, J.C.; Quirós, M.T.; Arribas-Álvarez, I.; Pérez-Maseda, F.; van der Kolk, M.R.; Martín Castro, A.M.; Labrador-Santiago, J.; Buñuel, E.; Cárdenas, D.J. (2024). Synthesis of ladderanes by nickel-catalyzed cyclodimerization of allenynes: Scope and mechanism. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 366 (22): 4755-4764. DOI: 10.1002/adsc.202400676 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715659>

1059. Nieto-Carmona, J.C.; Manjón-Mata, I.; Quirós, M.T.; Caballero-Santiago, G.; Pérez-Maseda, F.; Cárdenas, D.J. (2024). Nickel-Catalyzed Cycloisomerization of 1,5-Allenynes. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 366 (4): 790-797. DOI: 10.1002/adsc.202301090 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709381>

1060. Nieto-Pinero, E.; Gorni, G.; Cano, A.; Mariscal-Jimenez, A.; Briand, E.; Trimaille, I.; Ganem, J.J.; Vickridge, I.; Serna, R.; Gonzalo, J. (2024). Exploring OH incorporation pathways in pulsed laser deposited EuOOH thin films. *Applied Surface Science*. 670: 160581. DOI: 10.1016/j.apsusc.2024.160581 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715883>

1061. Noah, A.; Fridman, N.; Zur, Y.; Klang, M.; Herrera, E.; Moreno, J.A.; Huber, M.E.; Suderow, H.; Steinberg, H.; Millo, O.; Anahory, Y. (2024). Anomalous size dependence of the coercivity of nanopatterned CrGeTe₃. *Nanoscale*. 16 (41): 19504-19509. DOI: 10.1039/d4nr02106a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/720301>

1062. Noah, A.; Fridman, N.; Zur, Y.; Markman, M.; King, Y.K.; Klang, M.; Rama-Eiroa, R.; Solanki, H.; Ashby, M.L.R.; Levin, T.; Herrera, E.; Huber, M.E.; Gazit, S.; Santos, E.J.G.; Suderow, H.; Steinberg, H.; Millo, O.; Anahory, Y. (2024). Field-induced antiferromagnetic correlations in a nanopatterned van der Waals ferromagnet: a potential artificial spin ice. *Advanced Science*. 12 (5): 2409240. DOI: 10.1002/advs.202409240 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718632>

1063. Nogal, N.; Guisán, S.; Delleme, D.; Surin, M.; de la Escosura, A. (2024). Selectivity in the chiral self-assembly of nucleobase-arylazopyrazole photoswitches along DNA templates. *Journal of Materials Chemistry B*. 12 (15): 3703-3709. DOI: 10.1039/d4tb00041b [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/712506>

1064. Nogal, N.; Luis-Barrera, J.; Vela-Gallego, S.; Aguilar-Galindo, F.; de la Escosura, A. (2024). NADH-mediated primordial synthesis of amino acids. *Organic Chemistry Frontiers*. 11 (7): 1924-1932. DOI: 10.1039/D4QO00050A [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711758>

1065. Norambuena-Contreras, J.; Concha, J.L.; Varela, M.J.; Trigos, L.; Poulikakos, L.; González, A.; Arraigada, M. (2024). Microwave heating and self-healing performance of asphalt mixtures containing metallic fibres from recycled tyres. *Materials*. 17 (23): 5950. DOI: 10.3390/ma17235950 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718295>

1066. Nova-Fernández, J.L.; González-Muñoz, D.; Pascual-Coca, G.; Cattelan, M.; Agnoli, S.; Pérez-Ruiz, R.; Alemán, J.; Cabrera, S.; Blanco, M. (2024). Enhancing the photocatalytic activity via direct covalent functionalization in single-walled carbon nanotubes. *Advanced Functional Materials*. 34 (14): 2313102. DOI: 10.1002/adfm.202313102 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/710939>

1067. Nova-Fernández, J.L.; Pascual-Coca, G.; Cabrera, S.; Alemán, J. (2024). Rapid and safe continuous-flow Simmons-Smith cyclopropanation using a Zn/Cu couple column. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 366 (4): 710-716. DOI: 10.1002/adsc.202300665 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709117>

1068. Nowakowski, M; ...; Gawelda, W.; ...; (2024). Ultrafast two-color X-ray emission spectroscopy reveals excited state landscape in a base metal dyad. *Advanced Science*. 11 (38): 2404348. DOI: 10.1002/adv.202404348 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717194>

1069. Nuñez, J.; San Martin, G. (2024). Syllidae Grube, 1850 (Annelida) from Concepcion, Amanay and Banquete Banks off Canary Islands, with the description of two new species. *Zootaxa*. 5477 (1): 43-65. DOI: 10.11646/zootaxa.5477.1.3 [Q3]

1070. Nuza, S.E.; Hoeft, M.; Contreras-Santos, A.; Knebe, A.; Yepes, G. (2024). The Three Hundred project: Radio luminosity evolution from merger-induced shock fronts in simulated galaxy clusters. *Astronomy and Astrophysics*. 690: A146. DOI: 10.1051/0004-6361/202450120 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718797>

1071. Oggerin, M.; del Moral, C.; Martínez, J.M.; Lorca, I.; Amils, R.; Rodriguez, N.; Fernandez-Gonzalez, N. (2024). Metal tolerance of Río Tinto fungi. *Frontiers in Fungal Biology*. 5: 1446674. DOI: 10.3389/ffunb.2024.1446674 [Q2]

1072. Ohnmacht, D.C.; Coraiola, M.; García-Esteban, J.J.; Sabonis, D.; Nichele, F.; Belzig, W.; Cuevas, J.C. (2024). Quartet tomography in multiterminal Josephson junctions. *Physical Review B*. 109 (24): L241407. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.L241407 [Q2]

- 1073.** Olea, J.; Gonzalo, J.; Siegel, J.; Braña, AF.; Godoy-Pérez, G.; Benítez-Fernández, R.; Caudevilla, D.; Algaidy, S.; Pérez-Zenteno, F.; Duarte-Cano, S.; del Prado, A.; García-Hemme, E.; García-Hernansanz, R.; Pastor, D.; San-Andrés, E.; Mártil, I. (2024). Optoelectronic properties of GaP:Ti photovoltaic devices. *Materials Today Sustainability*. 28: 101008-101008. DOI: 10.1016/j.mtsust.2024.101008 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718441>
- 1074.** Olea, P.P.; de Diego, N.; García, J.T.; Viñuela, J. (2024). Habitat type modulates sharp body mass oscillations in cyclic common vole populations. *Scientific Reports*. 14 (1): 12013. DOI: 10.1038/s41598-024-62687-8 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717052>
- 1075.** Olex, E.; Knebe, A.; Libeskind, N.I.; Makarov, D.I.; Gottlöber, S. (2024). HINORA, a method for detecting ring-like structures in 3D point distributions I: Application to the local volume galaxy catalogue. *Publications of the Astronomical Society of Australia*. 41: e018. DOI: 10.1017/pasa.2024.21 [Q1]
- 1076.** Ollerós-Rodríguez, P.; Gudin, A.; Camarero, J.; Chubykalo-Fesenko, O.; Perna, P. (2024). Anatomy of the dynamics of the nucleation of skyrmions in nanodots via the voltage-controlled magnetic anisotropy. *Advanced Physics Research*. 4 (2): 2400107. DOI: 10.1002/apxr.202400107 [Q2]
- 1077.** Ondo, R.; Blanco, E.; Vázquez, L.; Petit Domínguez, M. D.; Quintana, C.; Casero, E. (2024). Advanced electrochemical sensing of cyanuric acid: An integration of transition metal dichalcogenides, copper and diamond nanoparticles. *Microchemical Journal*. 204: 111020. DOI: 10.1016/j.microc.2024.111020 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713642>
- 1078.** Ortega-Becerril, JA.; Suárez, C.; Vázquez-Tarrío, D.; Garrote, J.; Gómez-Heras, M. (2024). Sediment response after wildfires in mountain streams and their effects on cultural heritage: The case of the 2021 Navalacruz wildfire (Avila, Spain). *Fire*. 7 (2): 52. DOI: 10.3390/fire7020052 [Q1]
- 1079.** Ortigosa Martínez, R.; Martínez, J.; Mora Corral, C.; Pedregal Tercero, P.; Periago Esparza, F. (2024). Mathematical modeling, analysis and control in soft robotics: a survey. *SEMA Journal: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada*. 81 (1): 147-164. DOI: 10.1007/s40324-023-00334-4 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/714995>
- 1080.** Ortigosa-Martínez, R.; Martínez-Frutos, J.; Mora-Corral, C.; Pedregal, P.; Periago, F. (2024). Shape-programming in hyperelasticity through differential growth. *Applied Mathematics and Optimization*. 89 (2): 49. DOI: 10.1007/s00245-024-10117-6 [Q2]
- 1081.** Ortíz, D.; Martín-Montero, A.; Rodríguez, C.; López-Aragó, N.; Cires, S.; Ballot, A.; M. de Pedro, Z.; Quesada, A.; Casas, J.A.; Muñoz, M. (2024). Simultaneous degradation of cyanobacteria and cyanotoxins by catalytic wet peroxide oxidation: Impact of morphology and growth stage. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (6): 114576. DOI: 10.1016/j.jece.2024.114576 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716488>

1082. Ortiz-Jiménez, L.; Vivas, I.; Barja, I. (2024). Is reproductive management for oestrus detection a stressful routine for female European mink (*Mustela lutreola*)? Journal of Vertebrate Biology. 73: 23082. DOI: 10.25225/jvb.23082 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716648>

1083. Ortiz-Rivero, E.; González-Gómez, C.D.; Rica, R.A.; Haro-González, P. (2024). Effect of the photoexcitation wavelength and polarization on the generated heat by a Nd-Doped microspinner at the microscale. Small. 20 (33): e2308534-e2308534. DOI: 10.1002/smll.202308534 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711824>

1084. Ostale, C.M.; Pulido, D.; Vega-Cuesta, P.; López-Varea, A.; de Celis, J.F. (2024). Developmental analysis of Spalt function in the Drosophila prothoracic gland. Development. 151 (6): 202751. DOI: 10.1242/dev.202751 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718556>

1085. Osuna, E.; Zambudio, A.; Ares, P.; Gómez-Navarro, C.; Gómez-Herrero, J. (2024). Bearingless inertial rotational stage for atomic force microscopy. Micromachines. 15 (7): 903. DOI: 10.3390/mi15070903 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716489>

1086. Oyarzábal, G.; Cardoso, P.; Rigal, F.; Boieiro, M.; Santos, A.M.C.; Amorim, I.R.; Malumbres-Olarte, J.; Costa, R.; Lhoumeau, S.; Pozsgai, G.; Gabriel, R.; Borges PAV (2024). Arthropod traits as proxies for abundance trends in the Azorean Islands. Ecography. 2024 (12): e07457. DOI: 10.1111/ecog.07457 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717453>

1087. Padilla-Encinas, P.; Diéguez, M.; Cuevas, J.; Ruiz, A.I.; Fernández, R. (2024). The influence of the magnesium-to-phosphate molar ratio on magnesium potassium phosphate cement properties using either wollastonite or volcanic ash as fillers. Minerals. 14 (1): 103. DOI: 10.3390/min14010103 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717507>

1088. Palmisano, V.F.; Anguita-Ortiz, N.; Faraji, S.; Nogueira, J.J. (2024). Voltage-gated ion channels: structure, pharmacology and photopharmacology. ChemPhysChem. 25 (16): e202400162. DOI: 10.1002/cphc.202400162 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/714219>

1089. Palmisano, V.F.; Agnorelli, C.; Fagiolini, A.; Erritzoe, D.; Nutt, D.; Faraji, S.; Nogueira, J.J. (2024). Membrane permeation of psychedelic tryptamines by dynamic simulations. Biochemistry. 63 (4): 419-428. DOI: 10.1021/acs.biochem.3c00598 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/711388>

1090. Palomar, J.; Lemus, J.; Navarro, P.; Moya, C.; Santiago, R.; Hospital-Benito, D.; Hernández, E. (2024). Process simulation and optimization on ionic liquids. Chemical Reviews. 124 (4): 1649-1737. DOI: 10.1021/acs.chemrev.3c00512 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711151>

1091. Pan, J.A.; Skripka, A.; Lee, C.; Qi, X.; Pham, A.L.; Woods, J.J.; Abergel, R.J.; Schuck, P.J.; Cohen, B.E.; Chan, E.M. (2024). Ligand-assisted direct lithography of upconverting and avalanching nanoparticles for nonlinear photonics. Journal of the American Chemical Society. 146 (12): 9850-9860. DOI: 10.1021/jacs.3c11111 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711151>

146 (11): 7487-7497. DOI: 10.1021/jacs.3c12850 [Q1]

1092. Pandolfo, E.; Durán-Wendt, D.; Martínez-Cuesta, R.; Montoya, M.; Carrera-Ruiz, L.; Vázquez-Arias, D.; Blanco-Romero, E.; Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Martín, M.; Rivilla, R. (2024). Metagenomic analyses of a consortium for the bioremediation of hydrocarbons polluted soils. *AMB Express*. 14 (1): 105. DOI: 10.1186/s13568-024-01764-7 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717838>

1093. Pantazopoulos, P.A.; Feist, J.; García-Vidal, F.J.; Kamra, A. (2024). Unconventional magnetism mediated by spin-phonon-photon coupling. *Nature Communications*. 15 (1): 4000. DOI: 10.1038/s41467-024-48404-z [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717047>

1094. Paramio, I.; Merino, P.; Torres, T.; de la Torre, G. (2024). Subphthalocyanine metallo-organic cage as catalytic molecular photoreactor for the functionalization of fullerenes. *Supramolecular Chemistry*. 34 (9-10): 427-435. DOI: 10.1080/10610278.2024.2395912 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716066>

1095. Pardo de Donlebún, B.; Chabni, A.; Bañares, C.; Torres, CF. (2024). A comparative in vitro digestion study of three lipid delivery systems for arachidonic and docosahexaenoic acids intended to be used for preterm infants. *Molecules*. 29 (24): 6032. DOI: 10.3390/molecules29246032 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718281>

1096. Pardos, F.; Cepeda, D. (2024). Kinomenclature: an analysis of scientific names of mud dragons (Kinorhyncha). *Zoologischer Anzeiger*. 313: 279-288. DOI: 10.1016/j.jcz.2024.10.014 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716024>

1097. París Ogayar, M.; López-Méndez, R.; Figueruelo-Campanero, I.; Muñoz-Ortiz, T.; Wilhelm, C.; Jaque, D.; Espinosa, A.; Serrano, A. (2024). Finite element modeling of plasmonic resonances in photothermal gold nanoparticles embedded in cells. *Nanoscale Advances*. 6 (18): 4635-4646. DOI: 10.1039/d4na00247d [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716874>

1098. Parreiras, S.O.; Martín-Fuentes, C.; Moreno, D.; Mathialagan, S.K.; Biswas, K.; Muniz-Cano, B.; Lauwaet, K.; Valvidares, M.; Valbuena, M.A.; Urgel, J.I.; Gargiani, P.; Camarero, J.; Miranda, R.; Martínez, J.I.; Gallego, J.M.; Écija, D. (2024). 2d co-directed metal-organic networks featuring strong antiferromagnetism and perpendicular anisotropy. *Small*. 20 (22): e2309555. DOI: 10.1002/smll.202309555 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713177>

1099. Pascual, JL. (2024). Electronic structure and optical spectra of Au⁻ ions in RbCl. *Journal of Luminescence*. 265: 120207. DOI: 10.1016/j.jlumin.2023.120207 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/709097>

1100. Paterson, S.; Majchrzak, M.; Alexandru, D.; Di Bella, S.; Fernández-Tomé, S.; Arranz, E.; de la Fuente, M.Á.; Gómez-Cortés, P.; Hernández-Ledesma, B. (2024). Impact of the biomass pretreatment and simulated gastrointestinal digestion on the digestibility and antioxidant activity of microalgae *Chlorella vulgaris* and *Tetraselmis chuii*. *Food Chemistry*. 453: 139686. DOI: 10.1016/j.foodchem.2024.139686 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716345>

1101. Paterson, S.; Villanueva-Bermejo, D.; Gómez-Cortés, P.; de la Fuente, M.A. (2024). Supercritical CO₂ extraction increases the recovery levels of omega-3 fatty acids in *Tetraselmis chuii* extracts. *Food Chemistry*. 453: 139692. DOI: 10.1016/j.foodchem.2024.139692 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716346>

1102. Payá, C.; San-José, P.; Martínez, C.J.S.; Aguado, R.; Prada, E. (2024). Absence of Majorana oscillations in finite-length full-shell hybrid nanowires. *Physical Review B*. 110 (11): 115417. DOI: 10.1103/physrevb.110.115417 [Q2]

1103. Paz-Sedano, S.; Cobb, G.; Gosliner, T.M.; Pola, M. (2024). Filling gaps in the knowledge of *Goniodorididae* taxa (Mollusca, Gastropoda, Nudibranchia) with description of seven new species. *Zootaxa*. 5443 (4): 523-547. DOI: 10.11646/zootaxa.5443.4.3 [Q3]

1104. Paz-Sedano, S.; Moles, J.; Smirnoff, D.; Gosliner, T.M.; Pola, M. (2024). A combined phylogenetic strategy illuminates the evolution of *Goniodorididae nudibranchs* (Mollusca, Gastropoda, Heterobranchia). *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 192: 107990-107990. DOI: 10.1016/j.ympev.2023.107990 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/710928>

1105. Pearman, W.S.; Adams, C.I.M.; Monteiro, M.; Quesada, A.; Fraser, C.I. (2024). Fine-scale phylogenetic diversity gradients support the Antarctic geothermal refugia hypothesis. *Antarctic Science*. 36 (4): 206-213. DOI: 10.1017/S0954102024000099 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/715765>

1106. Pedroso-Santos, F.; Hilario, R.R.; Xavier, B.S.; Santos, A.M.C.; Mustin, K.; Carvalho, W.D. (2024). Vertebrate taxonomic and functional hotspots in the Brazilian Atlantic Forest. *Diversity and Distributions*. 30 (9): e13908. DOI: 10.1111/ddi.13908 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716473>

1107. Pelayo García, M.; Saddik, K.B.; Baghini, M.S.; Hughes, D.A.; Gibson, D.; García, B.J.; García Núñez, C. (2024). Giant piezoelectric effect induced by porosity in inclined ZnO thin films. *Advanced Electronic Materials*. 10 (10): 2400138. DOI: 10.1002/aelm.202400138 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717018>

1108. Peñalver, M.; Paradela, A.; Palacios-Cuellar, C.; Puiarelli, M.G.; García del Portillo, F. (2024). Experimental evidence of d-glutamate racemase activity in the uncultivated bacterium *Candidatus Saharimonas aalborgensis*. *Environmental Microbiology*. 26 (4): e16621. DOI: 10.1111/1462-2920.16621 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715016>

1109. Perera, A.J.D.; Li, L.; Carey, M.; Moreno-Jiménez, E.; Flagmeier, M.; Marwa, E.; De Silva, P.M.C.S.; Nguyen, M.N.; Meharg, A.A.; Meharg, C. (2024). Trans-global biogeochemistry of soil to grain transport of arsenic and cadmium. *Exposure and Health*. 16 (4): 925-942. DOI: 10.1007/s12403-023-00600-w [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716326>

1110. Perez-Ema, N.; de Buergo, M.A.; Gomez-Heras, M. (2024). Monitoring changes in hydric properties of treated stone material with conservation products by time-sequential IR thermography. *Archaeological and Anthropological Sciences*. 16 (6): 91. DOI: 10.1007/s12520-
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

1111. Pérez-López, R.; Moragas-Segura, N.; Elez, J.; Silva, P.G.; Giner-Robles, J.L.; Rodríguez-Pascua, M.A.; Ramos, A.; Perucha, M.A.; Roquero, E.; Garduño-Monroy, V.H. (2024). Teotihuacan ancient culture affected by megathrust earthquakes during the early Epiclassic Period (Mexico). *Journal of Archaeological Science: Reports*. 55: 104528. DOI: 10.1016/j.jasrep.2024.104528 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718178>

1112. Pérez-López, R.; Silva Barroso, P.G.; Sanz Mangas, D.; Ezquerro, P.; Bru, G.; Rodríguez Pascua, M.A.; Elez Villar, J.; Giner Robles, J.L.; Galindo Jiménez, I. (2024). Evolución morfométrica del cono monogenético de Tajogaite durante la erupción de La Palma (2021). *Geotemas* (Madrid). (20): 1024. [SF]

1113. Pérez-Navarro, MA.; Lloret, F.; Molina-Venegas, R.; Alcántara, JM.; Verdú, M. (2024). Plant canopies promote climatic disequilibrium in Mediterranean recruit communities. *Ecology Letters*. 27 (2): e14391. DOI: 10.1111/ele.14391 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714541>

1114. Pertierra, L.R...; Quesada, A. (2024). TerrANTALife 1.0 biodiversity data checklist of known Antarctic terrestrial and freshwater life forms. *Biodiversity Data Journal*. 12: e106199. DOI: 10.3897/BDJ.12.e106199 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716653>

1115. Petersen, USS.; Dembic, M.; Martínez-Pizarro, A.; Richard, E.; Holm, LL.; Havelund, JF.; Doktor, TK.; Larsen, MR.; Faergeman, NJ.; Desviat, LR.; Andresen, BS. (2024). Regulating PA gene expression by modulation of pseudoexon splicing patterns to rescue enzyme activity in propionic acidemia. *Molecular Therapy-Nucleic Acids*. 35 (1): 102101. DOI: 10.1016/j.omtn.2023.102101 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712095>

1116. Pettinari, G.; Musso, T.; Pozo Rodríguez, M.; Martínez, A. (2024). Asociaciones mineralógicas en los depósitos de bentonita sódica de la Formación Allen (Cretácico Superior) en la Cuenca Neuquina (Argentina). *Implicaciones genéticas. Geotemas* (Madrid). (20): 736. [SF]

1117. Pezzotta, A; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLI. Galaxy power spectrum modelling in real space. *Astronomy and Astrophysics*. 687: A216. DOI: 10.1051/0004-6361/202348939 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718228>

1118. Picatoste, I.A.; Sánchez, R. (2024). All-thermal reversal of heat currents using qutrits. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 110 (2): 022210. DOI: 10.1103/PhysRevA.110.022210 [Q2]

1119. Pintanel, P.; Tejedo, M.; Camacho, A.; Enriquez-Urzelai, U.; Llorente, GA.; Merino-Viteri, A. (2024). Physiological thermal niches, elevational ranges and thermal stress in dendrobatid frogs: An integrated approach. *Journal of Biogeography*. 51 (10): 1880-1893. DOI: 10.1111/jbi.14860 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715002>

1120. Piotrowski, W.M.; Szymczak, M.; Rodríguez, E.M.; Marin, R.; Henklewska, M.; Pozniak, B.; Dramicanin, M.; Marciniak, L. (2024). Step by step optimization of luminescence thermometry in $\text{MgTiO}_3\text{:Cr}^{3+}$, $\text{Nd}^{3+}\text{:SiO}_2$ nanoparticles towards bioapplications. *Materials Chemistry and Physics*. 312: 128623. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2023.128623 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717944>

1121. Piredda, R.; Martínez, L.G.R.; Konstantinos, S.; Martínez-Ortega, J.; Ferraz, A.L.; Almendral, J.M.; Revilla, Y. (2024). Assessment of molecular modulation by multifrequency electromagnetic pulses to preferably eradicate tumorigenic cells. *Scientific Reports*. 14 (1): 30150. DOI: 10.1038/s41598-024-81171-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718593>

1122. Pisarra, M.; Navarro, J.J.; Díaz, C.; Calleja, F.; Vázquez de Parga, A.L.; Martín, F. (2024). Jumping dynamics of cyanomethyl radicals on corrugated graphene/ $\text{Ru}(0001)$ substrates. *Journal of Physical Chemistry C*. 128 (50): 21408-21414. DOI: 10.1021/acs.jp.4c06312 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/716849>

1123. Pla, R.; Fernández, D.; Villar-Rodil, S.; Baeza, J.A.; Calvo Hernández, L.; Alonso Morales, N.; Gilarranz, M.A.; Suárez García, F.; Paredes, I. (2024). Obtención de óxido de grafeno mediante exfoliación electroquímica y su aplicación en la formación de membranas de filtración. *Boletín del Grupo Español del Carbón*. (71): 82-83. [Q4]

1124. Polo, P.; Fajardo, G.; Muñoz-Reyes, J.A.; Valenzuela, N.T.; Belinchon, M.; Figueroa, O.; Fernández-Martínez, A.; Deglin, M.; Pita, M. (2024). The role of exogenous testosterone and social environment on the expression of sociosexuality and status-seeking behaviors in young Chilean men. *Hormones and Behavior*. 161: 105522. DOI: 10.1016/j.yhbeh.2024.105522 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716402>

1125. Popovic, B.; ...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). Modelling the impact of host galaxy dust on type Ia supernova distance measurements. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 534 (3): 2263-2276. DOI: 10.1093/mnras/stae2164 [Q1]

1126. Pore, J.L.; Younes, W.; Gates, J.M.; Robledo, L.M.; García, F.H.; Orford, R.; Crawford, H.L.; Fallon, P.; Gooding, J.A.; Kireeff Covo, M.; Marthy, M.; Stoyer, M.A. (2024). Spontaneous fission of the odd-Z isotope ^{255}Db . *Physical Review C*. 110 (4): L041301. DOI: 10.1103/PhysRevC.110.L041301 [Q2]

1127. Portz, L.C.; Villate-Daza, D.; Bolívar-Anillo, H.J.; Fontan-Bouzas, A.; Alcantara-Carrio, J.; Portantiolo Manzolli, R. (2024). Impacts of anthropogenic structures in long- and short-term shoreline evolution of Santa Marta Bay (Colombian Caribbean). *Geo-Marine Letters*. 44 (2): 4. DOI: 10.1007/s00367-024-00768-3 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/711907>

1128. Potapov, A.M.; ...; de la Pedrosa, A.M.; Luciáñez, M.J. (2024). Global fine-resolution data on springtail abundance and community structure. *Scientific Data*. 11 (1): 22. DOI: 10.1038/s41597-023-02784-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715053>

1129. Pozo Mángas, T.; Elez Villar, J.; Sánchez Sánchez, Y.; Pérez-López, R.; Rodríguez Pascua, M.A.; Giner Robles, J.L. (2024). Evolución de las emisiones de SO_2 en la erupción de La Palma
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

(2021): una visión desde la teledetección por satélite (Sentinel 5-P). Geotemas (Madrid). (20): 1025. [SF]

1130. Pozo Rodríguez, M.; Musso, T.; Pettinari, G.; Hernández, M.; Martínez, A. (2024). Caracterización de diques clásticos en la Formación Allen (Cretácico Superior) de la Cuenca Neuquina (Argentina). Geotemas (Madrid). (20): 153. [SF]

1131. Pozsgai, G.; Lhoumeau, S.; Amorim, I.R.; Amorim, I.R.; Boieiro, M.; Cardoso, P.; Costa, R.; Ferreira, M.T.; Leite, A.; Malumbres-Olarte, J.; Oyarzabal, G.; Rigal, F.; Ros-Prieto, A.; Santos, A.M.C.; Gabriel, R.; Borges, P.A.V; (2024). The BALA project: A pioneering monitoring of Azorean forest invertebrates over two decades (1999-2022). Scientific Data. 11 (1): 368. DOI: 10.1038/s41597-024-03174-7 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716852>

1132. Pranjal, P.; González-Vázquez, J.; Bello, R.Y.; Martín, F. (2024). Resonant photoionization of CO₂ up to the fourth ionization threshold. Journal of Physical Chemistry A. 128 (1): 182-190. DOI: 10.1021/acs.jpca.3c06947 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/710937>

1133. Prieto, P.; Hernández-Gómez, C.; Román-Sánchez, S.; París-Ogáyar, M.; Gorni, G.; Prieto, J.E.; Serrano, A. (2024). Tailoring the lithium concentration in thin lithium ferrite films obtained by dual ion beam sputtering. Nanomaterials. 14 (14): 1220. DOI: 10.3390/nano14141220 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716783>

1134. Prieto, P.; Prieto, J.E.; Serrano, A.; Soriano, L.; de la Figuera, J.; Marco, J.F. (2024). ICEMS Characterization of NixFe₃-xO₄ (0.7 ≤ x ≤ 1.7) thin films grown by ion beam sputtering on (0001) Al₂O₃ substrates. Interactions. 245 (1): 53. DOI: 10.1007/s10751-024-01897-y [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/721162>

1135. Priscila Gia, A.; de Juan, A.; Aranda, D.; Guijarro, F.G.; Aragón, J.; Ortí, E.; García-Iglesias, M.; González-Rodríguez, D. (2024). Highly rigid, yet conformationally adaptable, bisporphyrin sp²-Cage receptors afford outstanding binding affinities, chelate cooperativities, and substrate selectivities. Journal of the American Chemical Society. 147 (1): 918-931. DOI: 10.1021/jacs.4c13756 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717149>

1136. Prunier, M.; Morrás, G.; Nuno Siles, J.F.; García-Bellido, J.; Clesse, S.; Morales, E.R. (2024). Analysis of the subsolar-mass black hole candidate SSM200308 from the second part of the third observing run of Advanced LIGO-Virgo. Physics of the Dark Universe. 46: 101582. DOI: 10.1016/j.dark.2024.101582 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717391>

1137. Puig, J.; Sánchez, J.A.; Herrera, E.; Guillamón, I.; Pribulova, Z.; Kacmarcik, J.; Suderow, H.; Kolton, A.B.; Fasano, Y. (2024). Anti-hyperuniform diluted vortex matter induced by correlated disorder. Physical Review B. 110 (2): 024108. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.024108 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716761>

1138. Pulgar, A.; Valentín, M.; Rauer, C.; Pla, P.; Alonso-Prados, J.L.; Sandín-España, P.; Lamsabhi, A.L.; Alcamí, M. (2024). Theoretical study of structural and electronic trends of the sulfonylurea herbicides family. Journal of Physical Chemistry A. 128 (29): 5941-5953. DOI: 10.1021/acs.jpca.3c06947 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716761>

10.1021/acs.jpca.4c03259 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714040>

1139. Qu, H; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The Dark Energy Survey Supernova Program: cosmological biases from host galaxy mismatch of type Ia Supernovae. *Astrophysical Journal*. 964 (2): 134. DOI: 10.3847/1538-4357/ad251d [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716486>

1140. Quirós Gracián, F. (2024). Las matemáticas en «La biblioteca de Babel». *Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*. 27 (2): 313-328. [SF]

1141. Quiros, I.; Martín, M.; Gómez-Mendoza, M.; Cabrera-Afonso, M.J.; Liras, M.; Fernández, I.; Novoa, L.; Tortosa, M. (2024). Isonitriles as alkyl radical precursors in visible light mediated hydro- and deuterodeamination reactions. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 63 (7): e202317683. DOI: 10.1002/anie.202317683 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/710009>

1142. Quirós, I.; Martín, M.; Pérez-Sánchez, C.; Rigotti, T.; Tortosa, M. (2024). Trityl isocyanide as a general reagent for visible light mediated photoredox-catalyzed cyanations. *Chemical Science*. 15 (35): 14188-14194. DOI: 10.1039/d4sc04199b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715517>

1143. Rabe, C.; Marugán-Lobón, J.; Smith, R.M.H.; Chinsamy, A. (2024). Geometric morphometric analysis of an ontogenetic cranial series of the Permian dicynodont *Diictodon feliceps*. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*. 291 (2027): . DOI: 10.1098/rspb.2024.0626 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718161>

1144. Ralko, A.; Merino, J. (2024). Chiral bosonic quantum spin liquid in the integer-spin Heisenberg-Kitaev model. *Physical Review B*. 110 (13): 134402. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.134402 [Q2]

1145. Ramadán, R.; Elshorbagy, M.H.; Martín-Palma, R.J. (2024). Silicon surface nanostructuration with symmetric cathode configurations for photonic devices. *Applied Sciences-Basel*. 14 (19): 8635. DOI: 10.3390/app14198635 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717076>

1146. Ramadan, R.; Martín-Palma, R.J. (2024). Enhancing piezoresistive sensitivity of PEDOT:PSS-based strain sensors through nickel microparticles incorporation. *Journal of Materials Science*. 59 (40): 19138-19151. DOI: 10.1007/s10853-024-10244-z [Q2]

1147. Ramírez González, JP.; Cinahi, G. (2024). Non-nematicity of the filamentary phase in systems of hard minor circular arcs. *Physical Review E*. 110 (4): 044701. DOI: 10.1103/PhysRevE.110.044701 [Q1]

1148. Ramírez, M.O.; Fernández-Tejedor, J.; Gallego, D.; Fernández-Martínez, J.; Molina, P.; Hernández-Pinilla, D.; Gómez-Herrero, J.; Ares, P.; Bausa, L.E. (2024). Light-induced ferroelectric modulation of p-n homojunctions in monolayer MoS₂. *Advanced Optical Materials*. 12 (21): 2400624. DOI: 10.1002/adom.202400624 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713267>

- 1149.** Ramírez, M.O.; Molina, P.; Hernández-Pinilla, D.; López-Polín, G.; Ares, P.; Lozano-Martín, L.; Yan, H.; Wang, Y.; Sarkar, S.; Al Shuhaib, J.H.; Leardini, F.; Gómez-Herrero, J.; Chhowalla, M.; Bausa, L.E. (2024). Integrating 2D materials and plasmonics on lithium niobate platforms for pulsed laser operation at the nanoscale. *Laser & Photonics Reviews*. 18 (1): 2300817. DOI: 10.1002/lpor.202300817 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709331>
- 1150.** Ramírez, R.; Tarazona, P.; Chacón, E.; Herrero, C.P. (2024). Strain-dependent elastic constants of solid membranes. *Physical Review B*. 110 (23): 235417. DOI: 10.1103/physrevb.110.235417 [Q2]
- 1151.** Ramirez-Peral, M.J.; Díaz-Sánchez, J.; Galindo, A.; Crespillo, M.L.; van der Meulen, H.P.; Morant, C.; Polop, C.; Vasco, E. (2024). Impact of the Li-loss mechanisms inherent to the physical vapor deposition of LiCoO₂ cathode on its electrochemical performance. *Energy Storage Materials*. 71: 103658. DOI: 10.1016/j.ensm.2024.103658 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717314>
- 1152.** Ramírez-Pérez, C; ...; García Bellido, J. (2024). The Lyman- α forest catalogue from the dark energy spectroscopic instrument early data release. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 528 (4): 6666-6679. DOI: 10.1093/mnras/stad3781 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716519>
- 1153.** Ramón-Martínez, D.; Seoane, J. (2024). Changes in thermal niche position and breadth of bird assemblages in Spain in relation to increasing temperatures. *Journal of Biogeography*. 51 (5): 783-967. DOI: 10.1111/jbi.14779 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/710986>
- 1154.** Ramos-Carreno, C.; Carbajo-Berrocal, M.; Torrecilla, J.L.; Marcos, P.; Suárez, A. (2024). scikit-fda: A Python Package for functional data analysis. *Journal of Statistical Software*. 109 (2): 1-37. DOI: 10.18637/jss.v109.i02 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713696>
- 1155.** Recio, P.; Bello R.Y.; García, G.A.; Zanchet, A.; González-Vázquez, J.; Banares, L.; Marggi Poullain, S. (2024). Dissociative photoionization of acetaldehyde in the 10.2-19.5 eV VUV range. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (32): 21441-21452. DOI: 10.1039/d4cp01984a [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717536>
- 1156.** Redondo-Cubero, A.; Eliades, J.A.; Rodríguez, A.; García-García, D.; Kim, J. (2024). Commissioning of the ERDA-TOF beamline at the ion beam laboratory in Madrid. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms*. 551: 165334. DOI: 10.1016/j.nimb.2024.165334 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/711709>
- 1157.** Reglero-Real, N.; Pérez-Gutiérrez, L.; Saleeb, R.S.; Nourshargh, S.; Collinson, L.; Yoshimura, A. (2024). Protocol for volume correlative light X-ray and electron microscopy of endothelial cells in mouse tissue. *Star Protocols*. 5 (3): 103257. DOI: 10.1016/j.xpro.2024.103257 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/719196>
- 1158.** Revuelta, F.; Chacón, R.; Borondo, F. (2024). Dynamical localization in nonideal kicked rotors driven by two competing pulsatile modulations. *Physical Review E*. 110 (5): 054202. DOI: 10.1103/PhysRevE.110.054202 [Q1]

1159. Revuelta, F.; Vergini, E.; Benito, R.M.; Borondo, F. (2024). Calculation of highly excited degenerate eigenstates of a chaotic system in energy windows. Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity. 13 (1): 49-64. DOI: 10.5890/DNC.2024.03.004 [SF]

1160. Rey, G. (2024). Greedy approximation algorithms for sparse collections. Publicacions Matemàtiques. 68 (1): 251-265. DOI: 10.5565/PUBLMAT6812411 [Q2]

1161. Reyes-Peraza, G.; Ávila, S.; González-Pérez, V.; López-Cano, D.; Knebe, A.; Ramakrishnan, S.; Yepes, G. (2024). An improved halo occupation distribution prescription from UNITsim H α emission-line galaxies: conformity and modified radial profile. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 529 (4): 3877-3893. DOI: 10.1093/mnras/stae623 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716533>

1162. Rey-Tarrío, F.; Simón-Fuente, S.; Cuerva, JM.; Miguel D; Ribagorda, M.; Quiñoá, E.; Freire, F. (2024). Metallo-supramolecular helical fibres from chiral phenylacetylene monomers: Cation induced self-assembly. Angewandte Chemie (International Ed. Print). 63 (8): e202318454. DOI: 10.1002/anie.202318454 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713727>

1163. Ribeiro, ALJL.; Pérez-Arnaiz, P.; Sánchez-Costa, M.; Pérez, L.; Almendros, M.; van Vliet, L.; Gielen, F.; Lim, J.; Charnock, S.; Hollfelder, F.; González-Pastor, JE.; Berenguer, J.; Hidalgo, A. (2024). Thermostable in vitro transcription-translation compatible with microfluidic droplets. Microbial Cell Factories. 23 (1): 169. DOI: 10.1186/s12934-024-02440-y [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713769>

1164. Richard E; Martínez-Pizarro A; Desviat LR (2024). Exploring RNA therapeutics for urea cycle disorders. Journal of Inherited Metabolic Disease. 47 (6): 1269-1277. DOI: 10.1002/jimd.12807 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715935>

1165. Rico-Porras, J.M.; Mora, P.; Palomeque, T.; Montiel, E.E.; Cabral-de-Mello, D.C.; Lorite, P. (2024). Heterochromatin is not the only place for satDNAs: the high diversity of satDNAs in the euchromatin of the Beetle *Chrysolina americana* (Coleoptera, Chrysomelidae). Genes. 15 (4): 395. DOI: 10.3390/genes15040395 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718094>

1166. Rinaldi, E.; González Lastre, M.; García Herreros, S.; Ahmed, S.; Khanahmadi, M.; Nori, F.; Sánchez Muñoz, C. (2024). Parameter estimation from quantum-jump data using neural networks. Quantum Science and Technology. 9 (3): 035018. DOI: 10.1088/2058-9565/ad3c68 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717142>

1167. Rincon, E.; Camarero, P.; Quintanilla, M.; Méndez, Á.; García-Cabanes, Á.; Haro-González, P.; Carrascosa, M. (2024). Manipulation of Cancer Cell Spheroids by Photovoltaic Tweezers: Determination of Their Charge State. Advanced Photonics Research. 6 (4): 2400124. DOI: 10.1002/adpr.202400124 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715863>

1168. Ripa, I.; Andreu, S.; Josa-Prado, F.; Fernández Gómez, B.; de Castro, F.; Arribas, M.; Bello-Morales, R.; López-Guerrero, J.A. (2024). Herpes Simplex Virus type 1 inhibits autophagy in glial

cells but requires ATG5 for the success of viral replication. *Frontiers in Microbiology*. 15: 1411655. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1411655 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714122>

1169. Rivas, V.; González-Muñoz, T.; Albitre, Á.; Lafarga, V.; Delgado-Arévalo, C.; Mayor, F.; Penela, P. (2024). GRK2-mediated AKT activation controls cell cycle progression and G2 checkpoint in a p53-dependent manner. *Cell Death Discov.* 10 (1): 385. DOI: 10.1038/s41420-024-02143-8 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716675>

1170. Robledo, L.M. (2024). High-K isomers in a self-consistent mean-field approach with the Gogny force. *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics*. 51 (4): 045108. DOI: 10.1088/1361-6471/ad2d60 [Q2]

1171. Roca-Fabrega, S.; ...; Ceverino, D.; ...; (2024). The AGORA high-resolution galaxy simulations comparison project. IV. Halo and galaxy mass assembly in a cosmological zoom-in simulation at $z \leq 2$. *Astrophysical Journal*. 968 (2): 125. DOI: 10.3847/1538-4357/ad43de [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716551>

1172. Roca-Jalil, M.E.; Musso, T.; Rodríguez-Ameijide, V.; Sánchez, M.; Maggio, A.; Baschini, M.T.; Pettinari, G.; Villa, L.; Pozo, M.; Pérez-Abad, A. (2024). Adsorption of ciprofloxacin and lidocaine by non-fibrous raw mg-clays: the role of composition and texture. *Minerals*. 14 (10): 966. DOI: 10.3390/min14100966 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/719457>

1173. Rocamora, M.; Ascasíbar, Y.; Sánchez-Conde, M.A.; Wechakama, M.; de la Torre Luque, P. (2024). The cosmic-ray positron excess and its imprint in the Galactic gamma-ray sky. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (7): 014. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/07/014 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716611>

1174. Rodilla, B.L.; Arche-Núñez, A.; Ruiz-Gómez, S.; Domínguez-Bajo, A.; Fernández-González, C.; Guillén-Colomer, C.; González-Mayorga, A.; Rodríguez-Díez, N.; Camarero, J.; Miranda, R.; López-Dolado, E.; Ocón, P.; Serrano, M.C.; Pérez, L.; González, M.T. (2024). Flexible metallic core-shell nanostructured electrodes for neural interfacing. *Scientific Reports*. 14 (1): 3729. DOI: 10.1038/s41598-024-53719-4 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716978>

1175. Rodríguez Ballesteros, A.; Desjonqueres, C.; Hevia, V.; García Llorente, M.; Ulloa, J.S.; Llusia, D. (2024). Towards acoustic monitoring of bees: wingbeat sounds are related to species and individual traits. *Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences*. 379 (1904): 20230111. DOI: 10.1098/rstb.2023.0111 [Q1]

1176. Rodríguez Gómez, MJ.; Calvo Magro, P.; Reguera Blázquez, M.; Maestro-Gaitán, I.; Sánchez Iñiguez, FM.; Cruz Sobrado, V.; Matías Prieto, J. (2024). Nutritional composition of quinoa leafy greens: An underutilized plant-based food with the potential of contributing to current dietary trends. *Food Research International*. 178: 113862-113862. DOI: 10.1016/j.foodres.2023.113862 [Q1]

1177. Rodríguez González, M.C.; Ibarburu, I.M.; Rebanal, C.; Sulleiro, M.V.; Sasikumar, R.; Naranjo, A.; Ayani, C.G.; Garnica, M.; Calleja, F.; Pérez, E.M.; Vázquez de Parga, A.L.; De Feyter, S. (2024). Clicking beyond suspensions: understanding thiol-ene chemistry on solid-supported

MoS2. Nanoscale. 16 (7): 3749-3754. DOI: 10.1039/d3nr05236b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716559>

1178. Rodríguez Pascua, M.A.; Mediato, J.F.; Delgado Buscalioni, A.; Marugán Lobón, J. (2024). La actividad paleosísmica del yacimiento de las Hoyas, Cretácico Inferior (Cuenca, España). Geotemas (Madrid). (20): 156. [SF]

1179. Rodríguez Pascua, MA.; Elez Villar, J.; Silva Barroso, PG.; Perucha Atienza, MA.; Giner Robles, JL.; Roquero, E.; Bardaji Azcárate, T.; Pérez-López, R. (2024). Modelización de la posible ruptura de la falla del Henares y escenarios sísmicos resultantes para el Terremoto de Complutum, s. IV CE (Madrid, España). Geotemas (Madrid). 2024 (20): 816-819. [SF]

1180. Rodríguez, A.; Foronda, D.; Córdoba, S.; Felipe-Cordero, D.; Baonza, A.; Míguez, D.G.; Estella, C. (2024). Cell proliferation and Notch signaling coordinate the formation of epithelial folds in the *Drosophila* leg. Development. 151 (8): dev202384. DOI: 10.1242/dev.202384 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714509>

1181. Rodríguez, M.E.; Poza-Viejo, L.; Maestro-Gaitán, I.; Schneider-Teixeira, A.; Deladino, L.; Ixtaina, V.; Reguera, M. (2024). Shotgun proteomics profiling of chia seeds (*Salvia hispanica* L.) reveals genotypic differential responses to viability loss. Frontiers in Plant Science. 15: 1441234. DOI: 10.3389/fpls.2024.1441234 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718606>

1182. Rodríguez-Ameijide, V.; Maggio, A.; Pozo, M.; Gómez, MB.; Naranjo, PM.; Roca-Jalil, ME. (2024). Assessment of sorption of Anthocyanins from Red Cabbage onto Bentonites from Patagonia (Argentina). Minerals. 14 (2): 133. DOI: 10.3390/min14020133 [Q2]

1183. Rodríguez-Cuenca, E.; Picón, A.; Oberli, S.; Kuleff, A.I.; Vendrell, O. (2024). Core-Hole coherent spectroscopy in molecules. Physical Review Letters. 132 (26): 263202. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.263202 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716691>

1184. Rodríguez-García, D.; Uceda, C.; Barahona, L.; Ruiz-Nuñez, M.; Ballesteros, A.; Desmet, T.; Sanz-Aparicio, J.; Fernández-Lobato, M.; González-Alfonso, J.L.; Plou, F.J. (2024). Enzymatic modification of dihydromyricetin by glucosylation and acylation, and its effect on the solubility and antioxidant activity. Organic and Biomolecular Chemistry. 23 (5): 1136-1145. DOI: 10.1039/d4ob01682c [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718492>

1185. Roemling, ALE.; Kamra, A. (2024). Quantum sensing of antiferromagnetic magnon two-mode squeezed vacuum. Physical Review B. 109 (17): 174410. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.174410 [Q2]

1186. Rohlf, T.; Gerken, L.; Nova-Fernández, J. L.; Malagón, S.; Uygur, M.; Cabrera, S.; Alemán, J.; García Mancheno, O. (2024). Visible-light-mediated selective allylic C-H oxygenation of cycloalkenes. Synlett. 35 (09): 1047-1051. DOI: 10.1055/a-2219-6907 [Q3]

1187. Roldán-Piñero, C.; Luengo-Márquez, J.; Assenza, S.; Pérez, R. (2024). Systematic comparison of atomistic force fields for the mechanical properties of double-stranded DNA. Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Journal of Chemical Theory and Computation. 20 (5): 2261-2272. DOI: 10.1021/acs.jctc.3c01089 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711598>

1188. Román-Sánchez, S.; París Ogáyar, M.; Lorite, I.; Fernández, J.F.; Serrano, A.; Moure, A. (2024). Improving the reliability of silicon diodes via manufacturing process modification strategies. *Journal of Materials Research and Technology*. 28: 3882-3891. DOI: 10.1016/j.jmrt.2023.12.155 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718014>

1189. Romero-Carraminana, I.; Domínguez-Zorita, S.; Esparza-Molto, P.B.; Cuezva, J.M. (2024). Ablation of Atp5if1 impairs metabolic reprogramming and proliferation of T lymphocytes and compromises mouse survival. *iScience*. 27 (6): 109863. DOI: 10.1016/j.isci.2024.109863 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718454>

1190. Romero-Muniz, I.; Loukopoulos, E.; Xiong, Y.; Zamora, F.; Platero-Prats, A.E. (2024). Exploring porous structures without crystals: advancements with pair distribution function in metal- and covalent organic frameworks. *Chemical Society Reviews*. 53 (24): 11772-11803. DOI: 10.1039/d4cs00267a [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716918>

1191. Ronchini, S; ...; García-Bellido, J. ;...; (2024). Constraining possible γ -Ray burst emission from GW230529 using Swift-BAT and Fermi-GBM. *Astrophysical Journal Letters*. 970 (1): L20. DOI: 10.3847/2041-8213/ad5d74 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717218>

1192. Rosales-Amezcu, S.C.; Ballinas-Indili, R.; López-Reyes, M.E.; Guevara-Vela, J.M.; Rocha-Rinza, T.; Toscano, R.A.; Álvarez-Toledano, C. (2024). Synthesis of functionalized tetrasubstituted allenes by the addition of bis(trimethylsilyl)ketene acetals to ynones catalyzed by gold(I). *Journal of Organic Chemistry*. 89 (5): 3092-3101. DOI: 10.1021/acs.joc.3c02550 [Q1]

1193. Rossi, J.D.; Ruiz-Cases, J. (2024). The trace fractional Laplacian and the mid-range fractional Laplacian. *Nonlinear Analysis-Theory Methods and Applications*. 247: 113605. DOI: 10.1016/j.na.2024.113605 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/715195>

1194. Rost, A.M.; Nuza, S.E.; Stasyszyn, F.; Kuchner, U.; Hoeft, M.; Welker, C.; Pearce, F.; Gray, M.; Knebe, A.; Cui, W.; Yepes, G. (2024). The Three Hundred project: thermodynamical properties, shocks, and gas dynamics in simulated galaxy cluster filaments and their surroundings. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 527 (1): 1301-1316. DOI: 10.1093/mnras/stad3208 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716507>

1195. Royuela, S.; Sevim, S.; Hernanz, G.; Rodríguez-San-Miguel, D.; Franco, C.; Pané, S.; Puigmartí-Luis, J.; Zamora, F.; Fischer, P. (2024). 3D printing of covalent organic frameworks: a microfluidic-based system to manufacture binder-free macroscopic monoliths. *Advanced Functional Materials*. 34 (17): 2314634. DOI: 10.1002/adfm.202314634 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/710239>

1196. Rozas, E.; Yulin, A.; Klemmt, S.; Höfling, S.; Martín, M.D.; Viña, L. (2024). Coupling dynamics and linear polarization phenomena in codirectional polariton waveguide couplers. *Advanced*

Optical Materials. 12 (33): 2400420. DOI: 10.1002/adom.202400420 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714626>

1197. Rueda, S.L.; Zurro, M.A. (2024). Spectral curves for third-order ODOs. Axioms: Mathematical Logic and Mathematical Physics. 13 (4): 274. DOI: 10.3390/axioms13040274 [Q2]

1198. Ruiz-Balet, D.; Zuazua, E. (2024). Control of neural transport for normalising flows. Journal de Mathematiques Pures et Appliquees. 181: 58-90. DOI: 10.1016/j.matpur.2023.10.005 [Q1]

1199. Ruiz-Gabarre, D.; Vallés-Saiz, L.; Carnero-Espejo, A.; Ferrer, I.; Hernández, F.; Garcia-Escudero, R.; Ávila, J.; García-Escudero, V. (2024). Intron retention as a productive mechanism in human MAPT: RNA species generated by retention of intron 3. EBioMedicine. 100: 104953. DOI: 10.1016/j.ebiom.2023.104953 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713508>

1200. Ruiz-Garcia, C.; Baeza, J.A.; Oliveira, A.S.; Roldan, S.; Calvo, L.; Gilarranz, M.A. (2024). Exploration of operating conditions in the direct aqueous-phase reforming of plastics. Fuel. 374: 132446. DOI: 10.1016/j.fuel.2024.132446 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714052>

1201. Ruiz-Perona, A.; Palma-Lafuente, D.; Sánchez, Y.; Guc, M.; Kodalle, T.; Salem, M.O.; Placidi, M.; Serna, R.; Pérez-Rodríguez, A.; Merino, J.M.; Caballero, R. (2024). Semitransparent wide bandgap Cu₂ZnGe(S,Se)₄ thin-film solar cells: role of the sulfurization process. Solar RRL. 8 (4): e2300947. DOI: 10.1002/solr.202300947 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/712389>

1202. Ruiz-Santaquiteria, C.; Calatayud, DG.; Gutiérrez, K.; Villegas, M.; Peiteado, M.; Jardiel, T. (2024). Template-free hydrothermal preparation of IR-blue light upconverting NaYF₄: Yb, Eu phosphors. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 63 (2): 115-124. DOI: 10.1016/j.bsecv.2023.07.004 [Q2]

1203. Sáenz-Arias, P.; Navarro-Barranco, C.; Moreira, J.; Reyes-Martínez, M.J.; Guerra-García, J.M. (2024). Light traps as an exploratory tool in light pollution studies: Assessment of vulnerable species and their migratory patterns. Ocean & Coastal Management. 255: 107207. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2024.107207 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717373>

1204. Sahu, M.R.; Matute-Canadas, F.J.; Benito, M.; Krogstrup, P.; Nygard, J.; Goffman, M.F.; Urbina, C.; Levy Yeyati, A.; Pothier, H. (2024). Ground-state phase diagram and parity-flipping microwave transitions in a gate-tunable Josephson junction. Physical Review B. 109 (13): 134506. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.134506 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716748>

1205. Saitta, ET.; Vinther, J.; Crisp, MK.; Abbott, GD.; Wheeler, L.; Presslee, S.; Kaye, TG.; Bull, I.; Fletcher, I.; Chen, XQ.; Vidal, D.; Sanguino, F.; Buscalioni, AD.; Calvo, J.; Sereno, PC.; Baumgart, SL.; Pittman, M.; Collins, MJ.; Sakalauskaite, J.; Mack (2024). Non-avian dinosaur eggshell calcite can contain ancient, endogenous amino acids. Geochimica et Cosmochimica Acta. 365: 1-20. DOI: 10.1016/j.gca.2023.11.016 [Q1]

1206. Sakai, S.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Measurement of the neutrino-oxygen neutral-current quasielastic cross
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

section using atmospheric neutrinos in the SK-Gd experiment. *Physical Review D*. 109 (1): L011101. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.L011101 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716540>

1207. Sakr, Z.; Carvalho, A.; Da Silva, A.; Mimoso, J.P.; Nunes, N.; García-Bellido, J.; Nesseris, S.; Camarena, D.; Martins, C.J.A.P.; Sapone, D. (2024). Constraining Λ LTB models with galaxy cluster counts from next-generation surveys. *Astronomy and Astrophysics*. 683: A230. DOI: 10.1051/0004-6361/202348200 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716946>

1208. Sala-Jarque, J.; Gil, V.; Andrés-Benito, P.; Martínez-Soria, I.; Picón-Pages, P.; Hernández, F.; Ávila, J.; Lanciego, J.L.; Nuvolone, M.; Aguzzi, A.; Gavin, R.; Ferrer, I.; del Río, J.A. (2024). The cellular prion protein does not affect tau seeding and spreading of sarkosyl-insoluble fractions from Alzheimer's disease. *Scientific Reports*. 14 (1): 21622. DOI: 10.1038/s41598-024-72232-2 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717481>

1209. Salaverri, N.; Alemán, J.; Marzo, L. (2024). Harnessing the power of the De Mayo Reaction: unveiling a photochemical and photocatalytic masked [2+2] methodology for organic synthesis. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 366 (2): 156-167. DOI: 10.1002/adsc.202300647 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708636>

1210. Salazar, A.; Labella, J.; Kumar, S.; Torres, T.; de la Torre, G. (2024). Aeleration of the Diels-Alder Reaction between 9-Functionalized Anthracenes and C60/C70 in the cavity of a water soluble subphthalocyanine cage. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 366 (4): 934-941. DOI: 10.1002/adsc.202301336 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711384>

1211. Salgado, B.; Izquierdo, B.; Zapata, A.; Sastre, I.; Kristen, H.; Terreros, J.; Mejías, V.; Bullido, M.J.; Aldudo, J. (2024). Cholesterol modulation attenuates the AD-like phenotype induced by herpes simplex virus type 1 infection. *Biomolecules*. 14 (5): 603. DOI: 10.3390/biom14050603 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/713831>

1212. San Cipriano, L.T.; ...; García-Bellido, J. ; ...; DES Collaboration (2024). Dark energy survey deep field photometric redshift performance and training incompleteness assessment. *Astronomy and Astrophysics*. 686: A38. DOI: 10.1051/0004-6361/202348956 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716406>

1213. San Martín, G.; Lucas, Y.; Hutchings, P. (2024). The genus *Syllis* Savigny in Lamarck, 1818 (Annelida: Syllidae: Syllinae) from Australia (Fourth part). *Zootaxa*. 5453 (1): 1-32. DOI: 10.11646/zootaxa.5453.1.1 [Q3]

1214. San Román, C.; Cambra-Moo, O.; Martín-Abad, H. (2024). How to quantify taphonomic alteration? A novel index for fossil fish collections. *Historical Biology*. 36 (7): 1237-1243. DOI: 10.1080/08912963.2023.2209099 [Q3]

<http://hdl.handle.net/10486/710755> (Biblos-e Archivo)

1215. San Román, C.; Martín-Abad, H.; Marugán-Lobón, J. (2024). A geometric morphometric protocol to correct postmortem body arching in fossil fishes. *PEERJ*. 12: e17436. DOI: 10.7717/peerj.17436 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/720131>

1216. Sánchez Martínez, C.; Lindel, F.; Garcia-Vidal, F.J.; Feist, J. (2024). General theory of cavity-mediated interactions between low-energy matter excitations. *Journal of Chemical Physics*. 161 (19): 194303. DOI: 10.1063/5.0231058 [Q2]

1217. Sánchez Martínez, C.J.; Feist, J.; García-Vidal, F.J. (2024). A mixed perturbative-nonperturbative treatment for strong light-matter interactions. *Nanophotonics*. 13 (14): 2669-2678. DOI: 10.1515/nanoph-2023-0863 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717743>

1218. Sánchez Sánchez, Y.; Elez Villar, J.; Silva Barroso, PG.; García Jiménez, I.; Rodríguez Pascua, MA.; Giner Robles, JL. (2024). Modelización 3D de los efectos arqueosismológicos registrados en el acueducto de romano de Baelo Claudia, siglo IV CE, Cádiz, España. *Geotemas (Madrid)*. (20): 1170-1173. [SF]

1219. Sánchez, B.O...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The Dark Energy Survey Supernova Program: light curves and 5 Yr data release. *Astrophysical Journal*. 975 (1): 5-5. DOI: 10.3847/1538-4357/ad739a [Q1]

1220. Sánchez, C.; Caso, D.; Aliev, F.G. (2024). Artificial neuron based on the bloch-point domain wall in ferromagnetic nanowires. *Materials*. 17 (10): 2425. DOI: 10.3390/ma17102425 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716443>

1221. Sánchez-Costa, M.; Gola, S.; Rodríguez-Sáiz, M.; Barredo, J.L.; Hidalgo, A.; Berenguer, J. (2024). From aurate genome sequence to biotechnological application: The thermophile *Mycobacterium hassiacum* as experimental model. *Microbial Biotechnology*. 17 (1): e14290. DOI: 10.1111/1751-7915.14290 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716815>

1222. Sánchez-De-Armas, R.; Montenegro-Pohlhammer, N.; Pérez, E.M.; Burzurí, E.; Calzado, C.J. (2024). Magnetic dimeric metal-porphyrin rings mechanically bonded around carbon nanotubes: the role of nanotube defects modulating magnetic properties. *Nanoscale*. 16 (43): 20342-20353. DOI: 10.1039/d4nr02984d [Q1]

1223. Sánchez-Fuente, M.; Hernández-López, L.; MasPOCH, D.; Mas-Ballesté, R.; Carné-Sánchez, A. (2024). Recyclable homogeneous catalysis enabled by dynamic coordination on Rhodium(II) axial sites of metal-organic polyhedra. *Chemistry-A European Journal*. 30 (43): e202401661. DOI: 10.1002/chem.202401661 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714585>

1224. Sánchez-León, E.; Amils, R.; Abrusci, C. (2024). Antioxidant and emulsifying activity of the exopolymer produced by *Bacillus licheniformis*. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (15): 8249. DOI: 10.3390/ijms25158249 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716460>

1225. Sánchez-Martínez, C.; Grueso, E.; Calvo-López, T.; Martínez-Ortega, J.; Ruiz, A.; Almendral, J.M. (2024). VEGF-virus interactions: pathogenic mechanisms and therapeutic applications. *Cells*. 13 (21): 1815. DOI: 10.3390/cells13211815 [Q2]

1226. Sandoval Rincón, KP.; Garrote Revilla, J.; Vázquez Tarrío, D.; Lucía, A.; Hernández-Ruiz, M.; Perucha Atienza, MA.; Romero Díaz, MA.; Ortega Becerril, JA.; Díez Herrero, A. (2024). Estudio forense de las inundaciones catastróficas ocurridas en el SW de la Comunidad de Madrid durante la DANA de septiembre de 2023: reconstrucción morfosedimentaria e hidrodinámica. *Geotemas* (Madrid). (20): 889-892. [SF]

1227. Santoni, S.; De Petris, M.; Ferragamo, A.; Yepes, G.; Cui, W. (2024). Impact of filaments on galaxy cluster properties in The Three Hundred simulation. *EPJ Web of Conferences*. 293: 00048. DOI: 10.1051/epjconf/202429300048 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/717306>

1228. Santoni, S.; De Petris, M.; Yepes, G.; Ferragamo, A.; Bianconi, M.; Gray, M.E; Kuchner, U.; Pearce, F.R; Cui, W.; Ettori, S. (2024). The Three Hundred project: Estimating the dependence of gas filaments on the mass of galaxy clusters. *Astronomy and Astrophysics*. 692: A44. DOI: 10.1051/0004-6361/202450895 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718739>

1229. Santos, J.L.; Parra, M.T.; Arévalo, S.; Guajardo-Grence, A.; Page, J.; Suja, J.A.; García de la Vega, C.; Viera, A. (2024). B chromosome transcriptional inactivation in the spermatogenesis of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*. *Genes*. 15 (12): 1512. DOI: 10.3390/genes15121512 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717261>

1230. Sanz Durán, L.; Mora Urda, A.I.; Pérez Bravo, M.D. (2024). Vivencia, significado y factores influyentes en la lactancia materna desde la investigación cualitativa en la Comunidad de Madrid. *Revista de Lactancia Materna*. 2: e31745-e31745. DOI: 10.14201/rlm.31745 [SF]
<http://hdl.handle.net/10486/720319>

1231. Sanz-de Diego, E.; Aires, A.; Palacios-Alonso, P.; Cabrera, D.; Silvestri, N.; Vequi-Suplicy,; Artés-Ibáñez, E.J.; Requejo-Isidro, J.; Delgado-Buscalioni, R.; Pellegrino, T.; Cortajarena, AL.; Terán, FJ. (2024). Multiparametric modulation of magnetic transduction for biomolecular sensing in liquids. *Nanoscale*. 16 (8): 4082-4094. DOI: 10.1039/d3nr06489a [Q1]

1232. Sardinero, I.; Souto, R.S.; Burset, P. (2024). Topological superconductivity in a magnetic-texture coupled Josephson junction. *Physical Review B*. 110 (6): L060505. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.L060505 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716762>

1233. Sastre, B.; Antón-Iruela, O.; Moreno-Delafuente, A.; Navas, MJ.; Marqués, MJ.; González-Canales, J.; Martín-Sanz, JP.; Ramos, R.; García-Díaz, A.; Bienes, R. (2024). Groundcovers improve soil properties in woody crops under semiarid climate. *Agriculture (Switzerland)*. 14 (12): 2288. DOI: 10.3390/agriculture14122288 [Q1]

1234. Saveliev, A.; Alves Batista, R. (2024). Simulating electromagnetic cascades with Lorentz invariance violation. *Classical and Quantum Gravity*. 41 (11): 115011. DOI: 10.1088/1361-6382/ad40f1 [Q1]

1235. Scardua Neto, A.; Alcántara-Carrió, J. (2024). Holocene and reworked Pleistocene sediments in mud depocenters of the inner continental shelf of Sao Paulo bight (Southeast Brazil). *Journal of Marine Science and Engineering*. 12 (11): 2098. DOI: 10.3390/jmse12112098
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) Página 154 | 395

[Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/718670>

1236. Schäfer, A.; Giannini, S.; Strelnikov, D.; Mohr, T.; Santoro, F.; Cerezo, J.; Kappes, M.M. (2024). Influence of symmetry breaking on the absorption spectrum of crystal violet: from isolated cations at 5 K to room temperature solutions. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (45): 28514-28524. DOI: 10.1039/d4cp03825h [Q2]

1237. Scharré, L.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.;...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLV. Optical emission-line predictions of intermediate-z galaxy populations in GAEA for the Euclid Deep and Wide Surveys. *Astronomy and Astrophysics*. 689: A276. DOI: 10.1051/0004-6361/202449500 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718231>

1238. Schlitz, R.; Grammer, M.; Wimmer, T.; Gueckelhorn, J.; Flacke, L.; Goennenwein, S.T.B.; Gross, R.; Huebl, H.; Kamra, A.; Althammer, M. (2024). Electrically induced angular momentum flow between separated ferromagnets. *Physical Review Letters*. 132 (25): 256701. DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.256701 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716689>

1239. Schmidt, EL.; Ou, Z.; Ximendes, E.; Cui, H.; Keck, CHC.; Jaque, D.; Hong, G. (2024). Near-infrared II fluorescence imaging. *Nature Reviews Methods Primers*. 4 (1): 23. DOI: 10.1038/s43586-024-00301-x [Q1]

1240. Schmidt, M.; Abellán Vicente, L.; González, M.T.; Zotti, L.A.; Esser, B.; Leary, E. (2024). Low-lying LUMO boosts conductance in antiaromatic dibenzopentalene versus aromatic analogues. *Chemistry-A European Journal*. 30 (40): e202400935. DOI: 10.1002/chem.202400935 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/714504>

1241. Schneider, A. (2024). Cosmic entropic aeleration from supermassive black hole growth. *Physics of the Dark Universe*. 44: 101491. DOI: 10.1016/j.dark.2024.101491 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711999>

1242. Schulze, C.; Matzdorf, B.; Rommel, J.; Czajkowski, M.; García-Llorente, M.; Gutiérrez-Briceño, I.; Larsson, L.; Zagórska, K.; Zawadzki, W. (2024). Between farms and forks: Food industry perspectives on the future of EU food labelling. *Ecological Economics*. 217: 108066. DOI: 10.1016/j.ecolecon.2023.108066 [Q1]

1243. Schumann, A.; Martínez-Pizarro, A.; Richard, E.; Schell, C.; Kössinger, AL.; Zeyer, KA.; Tholen, S.; Schilling, O.; Barry, M.; Neubauer, B.; Köttgen, M.; Hannibal, L.; Desviat, LR.; Spiekerkötter, U. (2024). Renal phenotyping in a hypomorphic murine model of propionic aciduria reveals common pathomechanisms in organic acidurias. *Scientific reports*. 14 (1): 30478. DOI: 10.1038/s41598-024-79572-z [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718491>

1244. Schwaha, T.; Zeppilli, D.; González-Casarrubios, A.; Cepeda, D. (2024). The first deep-sea ctenostome bryozoan from the Indian Ocean: *Aethozoon flavum* sp. Nov. *Marine Biodiversity*. 54 (2): 19. DOI: 10.1007/s12526-024-01409-9 [Q3]

<http://hdl.handle.net/10486/716766>

1245. Sciotti, D.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

preparation LII. Forecast impact of super-sample covariance on 3A- 2pt analysis with Euclid. *Astronomy and Astrophysics*. 691: A318. DOI: 10.1051/0004-6361/202348389 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718221>

1246. Sebastián-Vicente, C.; Imbrock, J.; Laubrock, S.; Caballero-Calero, O.; García-Cabañes, A.; Carrascosa, M. (2024). All-optical domain inversion in LiNbO₃ crystals by visible continuous-wave laser irradiation. *ACS Photonics*. 11 (7): 2624-2636. DOI: 10.1021/acsphotonics.4c00336 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713422>

1247. Selda-Enríquez, G.; Ballester-Martínez, M.A.; Pérez-García, B.; Bagazgoitia, L.; Segurado-Miravalles, G.; Hermosa-Gelbard, A.; Hermosa-Zarza, E.; Moreno-García del Real, C.; Turrión-Merino, L.; González, S.; Juarranz, A.; Jaen, P.; Fernández-Guarino, M. (2024). Conventional PDT versus one PDT session plus 3% diclofenac gel for severe skin field cancerization of the face and scalp: Randomized controlled trial assessing clinical and histological response. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. 39 (3): e263-e265. DOI: 10.1111/jdv.20254 [Q1]

1248. Seoane Souto, R.; Kuzmanovski, D.; Sardinero, I.; Burset, P.; Balatsky, AV. (2024). P-wave pairing near a spin-split Josephson junction. *Journal of Low Temperature Physics*. 217 (1-2): 106-120. DOI: 10.1007/s10909-024-03176-0 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/717447>

1249. Serra, JC.; Galiffi, E.; Huidobro, PA.; Endry, JBP.; Silveirinha, MG. (2024). Particle-hole instabilities in photonic time-varying systems. *Optical Materials Express*. 14 (6): 1459-1471. DOI: 10.1364/OME.521571 [Q2]

1250. Serrano, A.R.; Peco, B.; Morillo, J.A.; Ochoa-Hueso, R. (2024). Abandonment of traditional livestock grazing reduces soil fertility and enzyme activity, alters soil microbial communities, and decouples microbial networks, with consequences for forage quality in Mediterranean grasslands. *Agriculture Ecosystems and Environment*. 366: 108932. DOI: 10.1016/j.agee.2024.108932 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715642>

1251. Serrano, S.; ...; Akrami, Y.; García Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). Euclid preparation XLVIII. The pre-launch Science Ground Segment simulation framework. *Astronomy and Astrophysics*. 690: A103. DOI: 10.1051/0004-6361/202349128 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718203>

1252. Serrano-Fernandez, L.; Beiran, M.; Parga, N. (2024). Emergent perceptual biases from state-space geometry in trained spiking recurrent neural networks. *Cell Reports*. 43 (7): 114412. DOI: 10.1016/j.celrep.2024.114412 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718322>

1253. Serrano-Fernández, L.; Beiran, M.; Romo, R.; Parga, N. (2024). Representation of a perceptual bias in the prefrontal cortex. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 121 (50): e2312831121. DOI: 10.1073/pnas.2312831121 [Q1]

1254. Sewell, M.A.; Heimeier, D.; Gallego, R. (2024). Consistent spawning season of the sea urchin *Sterechinus neumayeri* in the Ross Sea over 5° of latitude: a role for an endogenous oscillator. *Polar Biology*. 47 (12): 1511-1525. DOI: 10.1007/s00300-024-03318-w [Q3]

1255. Shah, P; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). Constraints on compact objects from the Dark Energy Survey 5-yr supernova sample. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 536 (1): 946-961. DOI: 10.1093/mnras/stae2614 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718674>

1256. Shaikh, S; ...; García-Bellido, J.; ...; The ACT and DES Collaborations (2024). Cosmology from cross-correlation of ACT-DR4 CMB lensing and DES-Y3 cosmic shear. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 528 (2): 2112-2135. DOI: 10.1093/mnras/stad3987 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716521>

1257. Siegl, L.; Schlitz, R.; Youssef, J.B.; Runge, C.; Kamra, A.; Legrand, W.; Huebl, H.; Lammel, M.; Goennenwein, S.T.B. (2024). Inductive noise spectroscopy of thermally excited magnons. *Physical Review Applied*. 22 (5): 54036. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.22.054036 [Q2]

1258. Sierra, L.; Martín-Illán, J.A.; Zamora, F.; Ocón, P. (2024). Boosting the Capacitance of Covalent Organic Framework Supercapacitors by Hydroquinone Redox Electrolyte Addition. *Gels*. 10 (11): 705. DOI: 10.3390/gels10110705 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718668>

1259. Siles-Sánchez, M.L.N.; Fernández-Jalao, I.; Jaime De Pablo, L.; Santoyo, S. (2024). Design of chitosan colon delivery micro/nano particles for an Achillea millefolium extract with antiproliferative activity against colorectal cancer cells. *Drug Delivery: Journal of Delivery and Targeting of Therapeutic Agents*. 31 (1): 2372285. DOI: 10.1080/10717544.2024.2372285 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717412>

1260. Siles-Sánchez, M.N.; García-Ponsoda, P.; Fernández-Jalao, I.; Jaime, L.; Santoyo, S. (2024). Development of pectin particles as a colon-targeted marjoram phenolic compound delivery system. *Foods*. 13 (2): 188. DOI: 10.3390/foods13020188 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716384>

1261. Siles-Sánchez, M.N.; Jaime, L.; Corredig, M.; Santoyo, S.; Arranz, E. (2024). Encapsulation of yarrow phenolic compounds in lupin protein nanoemulsions increases stability during gastrointestinal transit and delivery in the colon. *Food Hydrocolloids for Health*. 6: 100186. DOI: 10.1016/j.fhfh.2024.100186 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718448>

1262. Siles-Sánchez, M.N.; Tejedor-Calvo, E.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Morales, D. (2024). Green extraction technologies and Kombucha elaboration using strawberry tree (*Arbutus unedo*) fruits to obtain antioxidant and anti-inflammatory fractions. *Food and Bioprocess Technology*. 18: 231-245. DOI: 10.1007/s11947-024-03451-8 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717547>

1263. Siles-Sánchez, MD; del Hierro, JN; Martin, D; Jaime, L; Santoyo, S (2024). Supercritical antisolvent precipitation as a green technology to fractionate an *Origanum majorana* extract: Relationship between fractions cellular antioxidant activity and phytochemical composition. *Food Bioscience*. 59: 104103. DOI: 10.1016/j.fbio.2024.104103 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/712256>

1264. Silva, P.G.; Tapias, F.; Élez, J.; Roquero, E.; Gutiérrez, F.; del Val, M.; Perez-Torrado, F.J.;
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Giner-Robles, J.L.; Moreno, D. (2024). Evolution of the Júcar-Cabriel fluvial system on the Mediterranean watershed of the Iberian Peninsula (Valencia, eastern Spain). *Geomorphology*. 450 (10): 109066. DOI: 10.1016/j.geomorph.2024.109066 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716581>

1265. Silveira, J.E. ; Inacio, G.J. ; Batista, N.N.; Morais, W.P. ; Menezes, M.G.; Zazo, J.A. ; Casas, J.A.; Paz, W.S. (2024). Franckeite-derived van der Waals heterostructure with highly efficient photocatalytic NO abatement: Theoretical insights and experimental evidences. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 12 (2): 111998. DOI: 10.1016/j.jece.2024.111998 [Q1]

1266. Silveira, J.E.; Garbellini, L.R.; Ribeiro, A.R.; Yépez, A.; Furlanetto, T.; Oliveira, G.M.; Paz, W.; Pliego, G.; Zazo, J.A.; Casas, J.A. (2024). An approach to highly polluted wastewater management for zero liquid discharge: The case of landfill leachate. *Process Safety and Environmental Protection*. 184: 672-679. DOI: 10.1016/j.psep.2024.02.028 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711341>

1267. Sirozh, O.; Sáez-Más, A.; Jung, B.; Sánchez-Burgos, L.; Zarzuela, E.; Rodrigo-Pérez, S.; Ventoso, I.; Lafarga, V.; Fernández-Capetillo, O. (2024). Nucleolar stress caused by arginine-rich peptides triggers a ribosomopathy and accelerates aging in mice. *Molecular Cell*. 84 (8): 1527-1540. DOI: 10.1016/j.molcel.2024.02.031 [Q1]

1268. Skinner, M.W.; Simington C.J.; López-Jiménez, P.; Baran, K.A.; Xu, J.; Dayani, Y.; Pryzhkova, M.V.; Page, J.; Gómez, R.; Holland, A.J.; Jordan, P.W. (2024). Spermatocytes have the capacity to segregate chromosomes despite centriole duplication failure. *Embo Reports*. 25 (8): 3373-3405. DOI: 10.1038/s44319-024-00187-6 [Q1]

1269. Solana, I.; Ynsa, MD.; Chacón-Sánchez, F.; Siegel, J.; García-Lechuga, M. (2024). Optoplasmonic tuneable response by femtosecond laser irradiation of glass with deep-implanted gold nanoparticles. *Materials Today Nano*. 28: 100526. DOI: 10.1016/j.mtnano.2024.100526 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715913>

1270. Solascasas, P.; Hevia, V.; Ochoa-Hueso, R.; Azcárate, F.M. (2024). Land use change of transhumant drove roads leads to soil quality degradation: a case study in Central Spain. *Applied Soil Ecology*. 196 (10): 105308. DOI: 10.1016/j.apsoil.2024.105308 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711252>

1271. Soto, I...; Florencio, M. (2024). Taming the terminological tempest in invasion science. *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society*. 99 (4): 1357-1390. DOI: 10.1111/brv.13071 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713829>

1272. Soto-Bielicka, P.; Peropadre, A.; Sanz-Alférez, S.; Hazen, M.J.; Fernández Freire, P. (2024). Influence of polystyrene nanoparticles on the toxicity of tetrabromobisphenol A in human intestinal cell lines. *Toxicology*. 503: 153769. DOI: 10.1016/j.tox.2024.153769 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711545>

1273. Soto-Varela, Z.E.; Orozco-Sánchez, C.J.; Bolívar-Anillo, H.J.; Martínez, J.M.; Rodríguez, N.; Consuegra-Padilla, N.; Robledo-Meza, A.; Amils, R. (2024). Halotolerant Endophytic Bacteria *Priestia flexa* 7BS3110 with Hg²⁺ tolerance isolated from *Avicennia germinans* in a caribbean mangrove from Colombia. *Microorganisms*. 12 (9): 1857. DOI: 10.3390/micro12091857 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711545>

10.3390/microorganisms12091857 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/721055>

1274. Srivastava, A.; Cui, W.; Meneghetti, M.; Dave, R.; Knebe, A.; Ragagnin, A.; Giocoli, C.; Calura, F.; Despali, G.; Moscardini, L.; Yepes, G. (2024). The Three Hundred: Msub–Vcirc relation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 528 (3): 4451-4465. DOI: 10.1093/mnras/stae320 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716530>

1275. Stenquist, A.; Zapata, F.; Olofsson, E.; Liao, Y.; Svegborn, E.; Bruhnke, J.N.; Verdozzi, C.; Dahlstroem, J.M. (2024). Mollow-like triplets in ultrafast resonant absorption. *Physical Review Letters*. 133 (6): 063202. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.063202 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716684>

1276. Strawn, C; ...; Ceverino, D.; ...; (2024). The AGORA high-resolution galaxy simulations comparison Project. VI. Similarities and differences in the circumgalactic medium. *Astrophysical Journal*. 962 (1): 29. DOI: 10.3847/1538-4357/ad12cb [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716481>

1277. Suárez, E.; T.bajas, M.; Mohedano, A.F.; de la Rubia, M.A. (2024). Biowaste management by hydrothermal carbonization and anaerobic co-digestion: Synergistic effects and comparative metagenomic analysis. *Waste Management*. 180: 1-8. DOI: 10.1016/j.wasman.2024.03.019 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711578>

1278. Suárez, M.; Benayas, J.; Justel, A.; Sisto, R.; Montes, C.; Sanz-Casado, E. (2024). A holistic index-based framework to assess urban resilience: Application to the Madrid Region, Spain. *Ecological Indicators*. 166: 112293. DOI: 10.1016/j.ecolind.2024.112293 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713999>

1279. Suner-Rubio, A.J.; Lemell, C.; Bello, R.Y.; Burgdorfer, J.; Palacios, A.; Martín, F. (2024). Attosecond photoionization delays in molecules: The role of nuclear motion. *Physical Review Research*. 6 (2): L022066. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.L022066 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716710>

1280. Szczepanczyk, MJ.; ...; García-Bellido, J.; ...; Singh, N. (2024). Optically targeted search for gravitational waves emitted by core-collapse supernovae during the third observing run of Advanced LIGO and Advanced Virgo. *Physical Review D*. 110 (4): 042007. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.042007 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716885>

1281. Szewczyk, D.; Moratalla, M.; Chajewski, G.; Gebbia, J.F.; Jezowski, A.; Krivchikov, A.I.; Barrio, M.; Tamarit, J.Ll.; Ramos, M.A. (2024). Specific heat at low temperatures in quasipolar molecular crystals: Origin of glassy anomalies in minimally disordered crystals. *Physical Review B*. 110 (17): 174204. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.174204 [Q2]

1282. Takkella, D.; Sharma, S.; Vishwakarma, J.; Cerezo, J.; Martínez-Fernández, L.; Gavvala, K. (2024). Unveiling the interaction modes of Imiquimod with DNA: Biophysical and computational studies. *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*. 447: 115190. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.115190 [Q2]

1283. Tam, V.; Pihetti, P.; Liu, Y.; Skripka, A.; Carofiglio, M.; Tamboia, G.; Bresci, A.; Manetti, F.;
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Cerullo, G.; Polli, D.; De Cola, L.; Vetrone, F.; Cerruti, M. (2024). Upconverting nanoparticles coated with light-breakable mesoporous silica for NIR-Triggered release of hydrophobic molecules. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 16 (22): 29029-29041. DOI: 10.1021/acsami.4c03444 [Q1]

1284. Tamara-Isaza, J.; Burset, P.; Herrera, W.J. (2024). Microscopic Green's function approach for generalized Dirac Hamiltonians. *Physical Review B*. 109 (19): 195405. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.195405 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/716758>

1285. Tamimou, R.; Montout, C.; Mura, T.; Conejero, I.; Evrard, A.; Courtet, P.; Bonilla-Escribano, P.; Riaza, C.; Vaquero-Lorenzo, C.; Baca-Garcia, E.; Jollant, F.; Lumbroso, S.; Mouzat, K.; Lopez-Castroman, J. (2024). Genetic association of the kynurenine pathway to suicidal behavior. *Brain, Behavior and Immunity: Health*. 42: 100903. DOI: 10.1016/j.bbih.2024.100903 [Q1]

1286. Tanaka, T.S.; ...; Ceverino, D.; ...; (2024). Crimson Behemoth: A massive clumpy structure hosting a dusty AGN at $z=4.91$. *Publications of the Astronomical Society of Japan*. 76 (6): 1323-1335. DOI: 10.1093/pasj/psae091 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718631>

1287. Tanidis, K.; ...; García-Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2024). XXXIV. The effect of linear redshift-space distortions in photometric galaxy clustering and its cross-correlation with cosmic shear. *Astronomy and Astrophysics*. 683: A17. DOI: 10.1051/0004-6361/202347870 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716943>

1288. Taniuchi, N...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Search for proton decay via $p \rightarrow e+\eta$ and $p \rightarrow \mu+\eta$ with a 0.37 Mton-year exposure of Super-Kamiokande. *Physical Review D*. 110 (11): 112011. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.112011 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718086>

1289. Tarazona Lafarga, P. (2024). El Bayesianismo cuántico (“Qbism”): Una interpretación “sin misterio” para la mecánica cuántica. *Revista Española de Física*. 38 (1): 1-5. [SF]

1290. Tejera-Munoz, A.; Cortés, M.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Tejedor-Santamaría, L.; Marchant, V.; Rayego-Mateos, S.; Gimeno-Longas, M.J.; Leask, A.; Nguyen, T.Q; Martín, M.; Tunón, J.; Rodríguez, I.; Ruiz-Ortega, M.; Rodrigues-Díez, R.R. (2024). n2 deletion reduces cardiac dysfunction, oxidative markers, and fibrosis induced by doxorubicin administration in mice. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (17): 9617. DOI: 10.3390/ijms25179617 [Q1]

1291. Tenorio M; Lozano M; Cerna L; Martínez García M; Urbani M; Lauwaet K; Biswas K; Soler-Polo D; Mathialagan SK; Parreiras SO; Gallego JM; Miranda R; Urgel JI; Torres T; Jelínek P; Bottari G; Ėcija D (2024). Coordinative self-assembly of π -electron magnetic porphyrins. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 64 (9): e202420572. DOI: 10.1002/anie.202420572 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717111>

1292. Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Alcántara Carrió, J.; Estévez Rubio, A. (2024). Evolución reciente del acantilado marino del Morro de Toix (Alicante, SE España). *Geotemas (Madrid)*. (20): 89-92. [SF]

1293. Thalmann, L.; Martín-González, N.; Bruecher, D.; Plueckthun, A.; de Pablo, P.J.; Suomalainen, M.; Greber, U.F. (2024). Gutless helper-dependent and first-generation HAdV5 vectors have similar mechanical properties and common transduction mechanisms. *Human Gene Therapy*. 35 (5-6): 163-176. DOI: 10.1089/hum.2023.221 [Q1]

1294. Thyrring, J.; Peck, LS.; Sejr, MK.; Węśławski, J.M.; Harley, CDG.; Menegotto, A. (2024). Shallow coverage in shallow waters: the incompleteness of intertidal species inventories in biodiversity database records. *Ecography*. 2024 (12): -. DOI: 10.1111/ecog.07006 [Q1]

1295. Tiene, A.; Bracho, A.T.; Parish, M.M.; Levinsen, J.; Marchetti, F.M. (2024). Multiple polaron quasiparticles with dipolar fermions in a bilayer geometry. *Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 109 (3): 033318. DOI: 10.1103/PhysRevA.109.033318 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711719>

1296. Tírmans, A.; Otero, F.; Garrido, M.; Gosálvez, J.; Johnston, S.; Fernández, J.L. (2024). Addendum to: The relationship between sperm nuclear DNA fragmentation, mitochondrial DNA fragmentation and copy number in normal and abnormal human ejaculates. *Andrology*. 12 (5): 1111-1118. DOI: 10.1111/andr.13559 [Q1]

1297. Tírmans, A.; Otero, F.; Garrido, M.; Gosálvez, J.; Johnston, S.; Fernández, J.L. (2024). The relationship between sperm nuclear DNA fragmentation, mitochondrial DNA fragmentation, and copy number in normal and abnormal human ejaculates. *Andrology*. 12 (4): 870-880. DOI: 10.1111/andr.13539 [Q1]

1298. Toledano-Pinedo M; ...; Rodríguez-Fernández, M.M.; ...; (2024). Contilant plus tubastatin a hybrids: polyfunctionalized indole derivatives as new HDAC inhibitor-based multitarget small molecules with in vitro and in vivo activity in neurodegenerative diseases. *Journal of Medicinal Chemistry*. 67 (18): 16533-16555. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c01367 [Q1]

1299. Torrado, N.; Ozkut, M. (2024). Analyzing component failures in series-parallel systems with dependent components. *Computers and Industrial Engineering*. 197: 110604. DOI: 10.1016/j.cie.2024.110604 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715535>

1300. Torrado-Blanco, L.; Eberle, J.; Romo, H.; Mortera, H.; Vila, M. (2024). Phylogeography of the Iberian endemic butterfly *Erebia palarica* Chapman, 1905 (Lepidoptera: Nymphalidae): An integrative approach. *Insect Conservation and Diversity*. 17 (4): 651-675. DOI: 10.1111/icad.12735 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715051>

1301. Torralba-Torregrosa, A.; ...; García-Bellido, J.; ...; (2024). The PAU Survey: The quasar Ly α and UV luminosity functions at $2.7 < z < 5.3$. *Astronomy and Astrophysics*. 690: A388. DOI: 10.1051/0004-6361/202451675 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718256>

1302. Torre Luque, P. de la; Winkler, M.W.; Linden, T. (2024). Cosmic-ray propagation models elucidate the prospects for antinuclei detection. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2024 (10): 017. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/10/017 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718671>

1303. Torres López, S. (2024). Implicaciones de la brecha entre investigación y educación
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Secundaria.: Perspectiva de género en los Proyectos de Excelencia. Geotemas (Madrid). (20): 418. [SF]

1304. Torres López, S.; Gómez Heras, M.; Ballesteros Posada, D. (2024). Aplicación del magnetismo de rocas al estudio del impacto de los incendios sobre las pizarras del Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel (España). Geogaceta. (76): 83-86. DOI: 10.55407/geogaceta100801 [Q4]

1305. Torres López, S.; Trigos Luque, L. (2024). El debate y el estudio de casos como detectores de sesgos de género en el aula: Un caso práctico en Geología. Geotemas (Madrid). (20): 420. [SF]

1306. Torres, M.; Justicia, J.; Baeza, J.A.; Calvo, L.; Heras, F.; Gilarranz, M.A. (2024). Hydrogen production from pruning waste biomass by integration of hydrothermal treatment and aqueous phase reforming. International Journal of Hydrogen Energy. 63: 142-150. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2024.03.182 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711607>

1307. Tovar-Pardo, Á.; De la Torre Luque, P.; Sánchez-Conde, M.A. (2024). Impact of inhomogeneous diffusion on secondary cosmic ray and antiproton local spectra. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. 2024 (11): 016. DOI: 10.1088/1475-7516/2024/11/016 [Q1]

1308. Trigos Luque, L.; Gómez Heras, M.; Ballesteros Posada, D.; Vila, R. (2024). La Pedra Cabaleira: caracterización de una piedra de construcción vernácula en el Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel. Geotemas (Madrid). (20): 1268. [SF]

1309. Trivini, S.; Bergeret, F.S.; Ortúzar, J.; Zaldívar, J.; Pascual, J.I.; Herrera, E.; Suderow, H. (2024). Diluted Yu-Shiba-Rusinov arrays on the anisotropic superconductor β -Bi₂Pd. Physical Review B. 110 (23): 235405. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.235405 [Q2]

1310. Tumasyan A; ...; Trocóniz, JF.; ...; CMS Collaboration (2024). Multiplicity and transverse momentum dependence of charge-balance functions in pPb and PbPb collisions at LHC energies. Journal of High Energy Physics. 2024: 148. DOI: 10.1007/JHEP08(2024)148 [Q1]

1311. Tumasyan A; ...; Trocóniz, JF.; ...; CMS Collaboration (2024). Search for a new resonance decaying into two spin-0 bosons in a final state with two photons and two bottom quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (5): 316. DOI: 10.1007/JHEP05(2024)316 [Q1]

1312. Tumasyan A; ...; Trocóniz, JF.; ...; CMS Collaboration (2024). Search for a scalar or pseudoscalar dilepton resonance produced in association with a massive vector boson or top quark-antiquark pair in multilepton events at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review C. 110 (1): 012013. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.012013 [Q2]

1313. Tumasyan A; ...; Trocóniz, JF.; ...; CMS Collaboration; TOTEM Collaboration (2024). Search for high-mass exclusive diphoton production with tagged protons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review D. 110 (1): 012010. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.012010 [Q1]

- 1314.** Tumasyan, A...; de Trocóniz, J.F.; ... CMS Collaboration (2024). Study of azimuthal anisotropy of $\gamma(1S)$ mesons in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV. Physics Letters B. 850: 138518. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138518 [Q1]
- 1315.** Tumasyan, A...; de Trocóniz, J.F.; ... CMS Collaboration (2024). Study of charm hadronization with prompt Λ_c^+ baryons in proton-proton and lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (1): 128. DOI: 10.1007/JHEP01(2024)128 [Q1]
- 1316.** Tumasyan, A...; Fernández de Trocóniz, J...CMS Collaboration (2024). Measurement of the production cross section for a W boson in association with a charm quark in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. European Physical Journal C. 84 (1): 27. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12258-4 [Q2]
- 1317.** Tumasyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of simplified template cross sections of the Higgs boson produced in association with W or Z bosons in the $H \rightarrow b\bar{b}$ decay channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review D. 109 (9): 092011. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.092011 [Q1]
- 1318.** Tumasyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Measurements of azimuthal anisotropy of nonprompt D^0 mesons in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. Physics Letters B. 850: 138389. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138389 [Q1]
- 1319.** Tumasyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Higher-order moments of the elliptic flow distribution in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2024 (2): 106. DOI: 10.1007/JHEP02(2024)106 [Q1]
- 1320.** Tumasyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). K^0_S and $\Lambda(\bar{\Lambda})$ two-particle femtoscopic correlations in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. Physics Letters B. 857: 138936. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138936 [Q1]
- 1321.** Tumasyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Two-particle Bose-Einstein correlations and their Lévy parameters in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. Physical Review C. 109 (2): 024914. DOI: 10.1103/PhysRevC.109.024914 [Q2]
- 1322.** Tumasyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; CMS Collaboration (2024). Search for supersymmetry in final states with disappearing tracks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review D. 109 (7): 072007. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.072007 [Q1]
- 1323.** Tumasyan, A.; ...; Trocóniz, J.F.; ...; The CMS Collaboration (2024). Observation of the $Y(3S)$ meson and suppression of Y states in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. Physical Review Letters. 133 (2): 022302. DOI: 10.1103/PhysRevLett.133.022302 [Q1]
- 1324.** Tytgat, M.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; Frías García-Lago, F.; Reyes-Almanza, R.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of the background in the CMS muon detector in pp-collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. European Physical Journal C. 84 (9): 955. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13077-x [Q2]
- 1325.** Ubach, A., Figueroa, I., Olmo-Vidal, J.M., Romo, H., Ichter, J., Miralles, A., Casaponsa, J. & Stefanescu, C. (2024). Distribució i estat de conservació de la muntanyesa de primavera, *Erebia epistygne* (Hübner, 1824) (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). Butlletí. Societat Catalana de Memòria de Investigació de la Facultat de Ciències 2024 (novembre.2025)

Lepidopterologia. (114): 7-20. [SF]

1326. Uhl, M.; Kot, P.; Drost, R.; Huang, H.; Ankerhold, J.; Cuevas, J.C.; Ast, C.R. (2024). Multiband Josephson effect in an atomic scale Pb tunnel junction. *Physical Review Research*. 6 (4): 043233. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.043233 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718545>

1327. Ulibarrena, A.; Sopena, A.; Brooks, R.; Centeno, D.; Ho, J.; Sierra, G.; Fedrizzi, A. (2024). Photonic implementation of the quantum Morra game. *Physical Review Research*. 6 (2): 023248. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.023248 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716709>

1328. Uria-Álvarez, A.J.; Esteve-Paredes, J.J.; García-Blázquez, M.A.; Palacios, J.J. (2024). Efficient computation of optical excitations in two-dimensional materials with the Xatu code. *Computer Physics Communications*. 295: 109001. DOI: 10.1016/j.cpc.2023.109001 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709644>

1329. Uría-Álvarez, A.J.; Palacios, J.J. (2024). Topologically protected photovoltaics in Bi nanoribbons. *Nano Letters*. 24 (22): 6651-6657. DOI: 10.1021/acs.nanolett.4c01277 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713012>

1330. Valbuena, A.; Strobl, K.; Gil-Redondo, J.C.; Valiente, L.; de Pablo, P.J.; Mateu, M.G. (2024). Single-molecule analysis of genome uncoating from individual human rhinovirus particles, and modulation by antiviral drugs. *Small*. 20 (6): e2304722. DOI: 10.1002/smll.202304722 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/709198>

1331. Valdes-Flrido, A.; Valcárcel, V.; Maguilla, E.; Díaz-Lifante, Z.; Andrés-Camacho, C.; Zeltner, L.; Coca-de-la-Iglesia, M.; Medina, N.G.; Arroyo, J.; Escudero, M. (2024). The interplay between climatic niche evolution, polyploidy and reproductive traits explains plant speciation in the Mediterranean Basin: a case study in *Centaurium* (Gentianaceae). *Frontiers in Plant Science*. 15: 1439985. DOI: 10.3389/fpls.2024.1439985 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716580>

1332. Valente, G.; Dantas, R.; Ferreira, P.; Grieco, R.; Patil, N.; Guillem-Navajas, A.; Rodríguez-San Miguel, D.; Zamora, F.; Guntermann, R.; Bein, T.; Rocha, J.; Braga, M.H.; Strutynski, K.; Melle-Franco, M.; Marcilla, R.; Souto, M. (2024). Tetrathiafulvalene-based covalent organic frameworks as high-voltage organic cathodes for lithium batteries. *Journal of Materials Chemistry A*. 12 (36): 24156-24164. DOI: 10.1039/d4ta04576a [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718573>

1333. Vallejo-Cremades, M.; Merino, J.; Carmona, R.; Córdoba, L.; Salvador, B.; Martínez, L.; Tovar, J.A.; Llamas, M.A.; Muñoz-Chapuli, R.; Fresno, M. (2024). Toll-like receptors ligand immunomodulators for the treatment congenital diaphragmatic hernia. *Orphanet Journal of Rare Diseases*. 19 (1): 386. DOI: 10.1186/s13023-024-03384-7 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720695>

1334. Valois, M.; Blanco-Moreno, C.; Bippus, A.C.; Stockey, R.A.; Rothwell, G.W.; Tomescu, A.M.F. (2024). The state of the art on tricostrate mosses, with description of a new species of Tricostaceae. *Taxon*. 74 (1): 155-173. DOI: 10.1002/tax.13292 [Q2]

1335. van der Poel, S.; Hurtado-Gallego, J.; Blaschke, M.; Lopez-Nebreda, R.; Gallego, A.; Mayor, Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

M.; Pauly, F.; van der Zant, H.S.J.; Agrait, N. (2024). Mechanoelectric sensitivity reveals destructive quantum interference in single-molecule junctions. *Nature Communications*. 15 (1): 10097. DOI: 10.1038/s41467-024-53825-x [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718782>

1336. Vaquero, M.P.; García-Maldonado, E.; Gallego-Narbón, A.; Zapatera, B.; Alcorta, A.; Martínez-Suárez, M. (2024). Iron deficiency is associated with elevated parathormone levels, low vitamin D status, and risk of bone loss in omnivores and plant-based diet consumers. *International Journal of Molecular Sciences*. 25 (19): 10290. DOI: 10.3390/ijms251910290 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/721132>

1337. Vázquez, L.; Bañares, C.; Chabni, A.; Reglero, G.; Torres, C.F. (2024). Supercritical fluid technology for lupin hulls valorization: extraction and fractionation of lupeol. *Biomass Conversion and Biorefinery*. 14 (24): 32453-32463. DOI: 10.1007/s13399-024-05511-7 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/712176>

1338. Vázquez, L.; Hurtado-Ribeira, R.; López de Haro, C.S.; Martín, D. (2024). *Hermetia illucens* larvae fat vs coconut oil to obtain free lauric acid-rich products by chemical or enzymatic hydrolysis. *Journal of Insects as Food and Feed*. 10 (9): 1583-1593. DOI: 10.1163/23524588-00001162 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716671>

1339. Vázquez, L.; Pardo de Donlebún, B.; Gutiérrez-Guibelalde, A.; Chabni, A.; Torres, C.F. (2024). Structured triacylglycerol with optimal arachidonic acid and docosahexaenoic acid content for infant formula development: A bio-aessibility study. *Foods*. 13 (17): 2797. DOI: 10.3390/foods13172797 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/715799>

1340. Vega-Fernández, J.; Marcos, V.; Álvarez, J.; Capitán, M.J.; Fraile, A.; Alemán, J. (2024). Photocatalytic functionalization of thin-layer membranes using a monomer truncation strategy. *Nanoscale Advances*. 6 (12): 3181-3187. DOI: 10.1039/d4na00149d [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/713704>

1341. Vela, J.; Mora, P.; Montiel, E.E.; Rico-Porras, J.M.; Sanllorente, O.; Amoasii, D.; Lorite, P.; Palomeque, T. (2024). Exploring horizontal transfer of mariner transposable elements among ants and aphids. *Gene*. 899: 148144. DOI: 10.1016/j.gene.2024.148144 [Q3]

1342. Vela-Gallego, S.; Lewandowski, B.; Moehler, J.; Puente, A.; Gil-Cantero, D.; Wennemers, H.; de la Escosura, A. (2024). Modifying the catalytic activity of lipopeptide assemblies with nucleobases. *Chemistry-A European Journal*. 30 (1): e202303395. DOI: 10.1002/chem.202303395 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/709428>

1343. Veldman, D.W.M.; Borkowski, A.; Zuazua, E. (2024). Stability and convergence of a randomized model predictive control strategy. *IEEE Transactions on Automatic Control*. 69 (9): 6253-6260. DOI: 10.1109/TAC.2024.3375253 [Q1]

1344. Ventoso, I.; Berlanga, J.J.; Toribio, R.; Díaz-López, I. (2024). Translational control of alphavirus-host interactions: implications in viral evolution, tropism and antiviral response. *Viruses-Basel*. 16 (2): 205. DOI: 10.3390/v16020205 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717280>

1345. Ventura-Macías, E.; Martínez, PM.; Pérez, R.; Vilhena, JG. (2024). Quantum mechanical derived (VdW-DFT) transferable Lennard-Jones and Morse potentials to model Cysteine and Alkanethiol adsorption on Au(111). *Advanced Materials Interfaces*. 11 (30): 2400369. DOI: 10.1002/admi.202400369 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717143>

1346. Vera-Tuset, M.; Mas-Balleste, R.; Cuadrado, I.; Moya, A.; Bruna, S. (2024). Electroactive sulfur-rich materials obtained via inverse vulcanization of a diallylsilyl-functionalized ferrocene. *Polymer Chemistry*. 15 (10): 1015-1025. DOI: 10.1039/d3py01283b [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/711712>

1347. Vicente-Acosta, A.; Herranz-Martín, S.; Pazos, M.R.; Galán-Cruz, J.; Amores, M.; Loria, F.; Díaz-Nido, J. (2024). Glial cell activation precedes neurodegeneration in the cerebellar cortex of the YG8-800 murine model of Friedreich ataxia. *Neurobiology of Disease*. 200: 106631. DOI: 10.1016/j.nbd.2024.106631 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717375>

1348. Vida, C.; Portilla, Y.; Murga, C. (2024). Adrenergic modulation of neutrophil and macrophage functions: pathophysiological cues. *Current Opinion in Physiology*. 41: 100780. DOI: 10.1016/j.cophys.2024.100780 [Q3]
<http://hdl.handle.net/10486/715580>

1349. Vilas, A.; Briso-Montiano, Á; Segovia-Falquina, C.; Martín-Martínez, A.; Soriano-Sexto, A.; Gallego, D.; Ruiz-Montes, V.; Gámez, A.; Pérez, B. (2024). HepG2 PMM2-CDG knockout model: a versatile platform for variant and therapeutic evaluation. *Molecular Genetics and Metabolism*. 143 (1-2): 108538. DOI: 10.1016/j.ymgme.2024.108538 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/715308> (Biblos-e Archivo)

1350. Vilatersana, R.; Calleja, JA.; Herrando-Moraira, S.; García-Jacas, N.; Susanna, A. (2024). Untangling the origin and diversification of the *Carthamus-Carduncellus* complex (*Cardueae*, *Compositae*) in the Mediterranean basin. *Journal of Systematics and Evolution*. 62 (5): 1009-1024. DOI: 10.1111/jse.13057 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720636>

1351. Villa-González, M.; Rubio, M.; Martín-López, G.; Mallavibarrena, PR.; Valles-Saiz, L.; Vivien, D.; Wandosell, F.; Pérez-Álvarez, MJ. (2024). Pharmacological inhibition of mTORC1 reduces neural death and damage volume after MCAO by modulating microglial reactivity. *Biology Direct*. 19 (1): 26. DOI: 10.1186/s13062-024-00470-5 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/713830>

1352. Villanueva-Bermejo, D.; Siles-Sánchez, M.D.; Hernández, D.M.; García-Risco, M.R.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Fornari, T. (2024). Theoretical framework to evaluate antioxidant synergistic effects from the coextraction of marjoram, rosemary and parsley. *Food Chemistry*. 437 (Pt 2): 137919. DOI: 10.1016/j.foodchem.2023.137919 [Q1]

1353. Villar, S.R.; Herreros-Cabello, A.; Callejas-Hernández, F.; Maza, M.C; del Moral-Salmoral, J.; Gómez-Montes, M.; Rodríguez-Angulo, H.O.; Carrillo, I.; Górgolas, M.; Bosch-Nicolau, P.; Molina, I.; Pérez-Molina, J.A.; Monge-Maillo, B.; Bottasso, O.A; Belósc (2024). Discovery of circulating miRNAs as biomarkers of chronic Chagas heart disease via a small RNA-Seq approach. *Scientific Reports*. 14 (1): 1187-1187. DOI: 10.1038/s41598-024-51487-9 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717154>

1354. Vinas, P.; López, E.; Bermúdez, A. (2024). Thermal masses and trapped-ion quantum spin models: a self-consistent approach to Yukawa-type interactions in the $\lambda\phi^4$ model. *Quantum*. 8: 1411. DOI: 10.22331/q-2024-07-15-1411 [Q1]

1355. Vincenzi, M...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2024). The Dark Energy Survey Supernova Program: cosmological analysis and systematic uncertainties. *Astrophysical Journal*. 975 (1): 86-86. DOI: 10.3847/1538-4357/ad5e6c [Q1]

1356. Vindel-Zandbergen, P.; González-Vázquez, J. (2024). Non-adiabatic dynamics of photoexcited cyclobutanone: Predicting structural measurements from trajectory surface hopping with XMS-CASPT2 simulations. *Journal of Chemical Physics*. 161 (2): 024104. DOI: 10.1063/5.0203722 [Q2]

1357. Vismarra, F.; Fernández-Villoria, F.; Moi, D.; González-Vázquez, J.; Wu, Y.; Colaizzi, L.; Holzmeier, F.; Delgado, J.; Santos, J.; Bañares, L.; Carlini, L.; Castrovilli, M.C.; Bolognesi, P.; Richter, R.; Avaldi, L.; Palacios, A.; Luhini, M.; Reduzzi, M. (2024). Few-femtosecond electron transfer dynamics in photoionized donor- π -acceptor molecules. *Nature Chemistry*. 16 (12): 2017-2024. DOI: 10.1038/s41557-024-01620-y [Q1]

1358. Vizuete, B.; García-Llorente, M.; Pérez-Ramírez, I.; Oteros-Rozas, E. (2024). Gender equity as a key element for agroecological transitions: Neo-rural women as managers of agroecological initiatives. *People and Nature*. 7 (2): 449-462. DOI: 10.1002/pan3.10761 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718588>

1359. Vizuete, B.; Oteros-Rozas, E.; García-Llorente, M. (2024). Role of the neo-rural phenomenon and the new peasantry in agroecological transitions: a literature review. *Agriculture and Human Values*. 41: 1277-1297. DOI: 10.1007/s10460-023-10537-0 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711102>

1360. Vos-Gines, B.; Ávila, S.; González-Pérez, V.; Yepes, G. (2024). Improving and extending non-Poissonian distributions for satellite galaxies sampling in HOD: applications to eBOSS ELGs. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 530 (3): 3458-3476. DOI: 10.1093/mnras/stae1096 [Q1]

1361. Wang, G.; Zhang, Y.; Zuazua, E. (2024). Observability for Heat Equations with Time-Dependent Analytic Memory. *Archive for Rational Mechanics and Analysis*. 248 (6): 115. DOI: 10.1007/s00205-024-02058-9 [Q1]

1362. Wang, P.; Morales-Márquez, R.; Cervás, G.; Hernández Medel, A.; París Ogayar, M.; Jiménez de Aberasturi, D.; de Isidro-Gomez, A.I.; Torres-Pardo, A.; Palomares, F.J.; García-Orrit, S.; Sousa, C.T.; Espinosa, A.; Telle, H.H.; Ortgies, D.H.; Vega-Mayoral, V (2024). The role of temperature in the photoluminescence quantum yield (PLQY) of Ag₂S-based nanocrystals. *Materials Horizons*. 11 (23): 6158-6168. DOI: 10.1039/d4mh01016g [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718313>

1363. Wang, Y.; Zhu, S.; He, W.; Marchuk, H.; Richard, E.; Desviat, L.R.; Young, S.P.; Koeberl, D.; Kasumov, T.; Chen, X.; Zhang, G.F. (2024). The attenuated hepatic clearance of propionate increases cardiac oxidative stress in propionic acidemia. *Basic Research in Cardiology*. 119 (6):
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

1045-1062. DOI: 10.1007/s00395-024-01066-w [Q1]

1364. Watts, A.B.; Cortese, L.; Catinella, B.; Fraser-McKelvie, A.; Emsellem, E.; Coato, L.; Van De Sande, J.; Brown, T.H.; Ascasibar, Y.; Battisti, A.; Boselli, A.; Davis, T.A.; Groves, B.; Thater, S. (2024). MAUVE: a 6 kpc bipolar outflow launched from NGC 4383, one of the most H i-rich galaxies in the Virgo cluster. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 530 (2): 1968-1983. DOI: 10.1093/mnras/stae898 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/721188>

1365. Wayman, C.; Fernández-Piñas, F.; Fernández-Valeriano, R.; García-Baquero, G.A.; López-Márquez, I.; González-González, F.; Rosal, R.; González-Pleiter, M. (2024). The potential use of birds as bioindicators of suspended atmospheric microplastics and artificial fibers. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 282: 116744-116744. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2024.116744 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/714147>

1366. Wayman, C.; Fernández-Piñas, F.; López-Márquez, I.; Fernández-Valeriano, R.; Iglesias-Lebrija, J.J.; González-González, F.; Rosal, R.; González-Pleiter, M. (2024). Unraveling plastic pollution in protected terrestrial raptors using regurgitated pellets. *Microplastics*. 3 (4): 671-684. DOI: 10.3390/microplastics3040041 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718403>

1367. Wayman, C.; González-Pleiter, M.; Fernández-Piñas, F.; Sorribes, E.L.; Fernández-Valeriano, R.; López-Márquez, I.; González-González, F.; Rosal, R. (2024). Aumulation of microplastics in predatory birds near a densely populated urban area. *Science of the Total Environment*. 917: 170604-170604. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.170604 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718132>

1368. Wesdorp, J.J.; Matute-Canadas, F.J.; Vaartjes, A.; Grunhaupt, L.; Laeven, T.; Roelofs, S.; Splithoff, L.J.; Pita-Vidal, M.; Bargerbos, A.; van Woerkom, D.J.; Krogstrup, P.; Kouwenhoven, L.P.; Andersen, C.K.; Yeyati, A. Levy; van Heck, B.; de Lange, G. (2024). Microwave spectroscopy of interacting Andreev spins. *Physical Review B*. 109 (4): 045302. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.045302 [Q2]

1369. Wester, T.; ...; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B. ; ...; The Super-Kamiokande Collaboration (2024). Atmospheric neutrino oscillation analysis with neutron tagging and an expanded fiducial volume in Super-Kamiokande I-V. *Physical Review D*. 109 (7): 072014. DOI: 10.1103/PhysRevD.109.072014 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716572>

1370. Westmeijer, G.; Escudero, C.; Bergin, C.; Turner, S.; Ståhle, M.; Mehrshad, M.; Leroy, P.; Buck, M.; López-Hernández, P.; Kallmeyer, J.; Amils, R.; Bertilsson, S.; Dopson, M. (2024). Continental scientific drilling and microbiology: (extremely) low biomass in bedrock of central Sweden. *Biogeosciences*. 21 (2): 591-604. DOI: 10.5194/bg-21-591-2024 [Q1]

1371. Westwood, M.T.; Kasten, K.; Stockhammer, L.; del Río-Rodríguez, R.; Fernández-Salas, J.A.; Eitzinger, A.; Slawin, A.M.Z.; Waser, M.; Alemán, J.; Ofial, A.R; Smith, A.D. (2024). Unveiling the impact of a CF₂ motif in the isothioureia catalyst skeleton: Evaluating C(3)-F₂-HBTM and its catalytic activity. *Arkivoc*. 2024 (4): 202312093-23. DOI: 10.24820/ark.5550190.p012.093 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/713774>

1372. White, RMT; ...; García-Bellido, J.;; DES Collaboration (2024). The Dark Energy Survey

Supernova Program: slow supernovae show cosmological time dilation out to $z \sim 1$. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 533 (3): 3365-3378. DOI: 10.1093/mnras/stae2008 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/718594>

1373. Wilk, A.; Setkowicz, Z.; Banas, D.; Fernández-Ruiz, R.; Marguí, E.; Matusiak, K.; Wrobel, P.; Wudarczyk-Mocko, J.; Janik-Olchawa, N.; Chwiej, J. (2024). Glioblastoma multiforme influence on the elemental homeostasis of the distant organs: the results of inter-comparison study carried out with TXRF method. Scientific Reports. 14 (1): 1254. DOI: 10.1038/s41598-024-51731-2 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717995>

1374. Wills, A.; Mannino, A.; Losada, I.; Mayo, S.G.; Soler, J.M.; Fernández-Serra, M. (2024). Anti-Coulomb ion-ion interactions: A theoretical and computational study. Physical Review Research. 6 (3): 033095. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.033095 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/716702>

1375. Wu, T.; Wang, C.; Hu, G.; Wang, Z.; Zhao, J.; Wang, Z.; Chaykun, K.; Liu, L.; Chen, M.; Li, D.; Zhu, S.; Xiong, Q.; Shen, Z.; Gao, H.; García-Vidal, F.J.; Wei, L.; Wang, Q.J.; Luo, Y. (2024). Ultrastrong exciton-plasmon couplings in WS₂ multilayers synthesized with a random multi-singular metasurface at room temperature. Nature Communications. 15 (1): 3295. DOI: 10.1038/s41467-024-47610-z [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717088>

1376. Xia, J.; Labella, J.; Demircioglu, P.K.; Pérez-Escribano, M.; Calbo, J.; Ortí, E.; Ince, M.; Nazeeruddin, M.K.; Torres, T.; Asiri, A.M. (2024). Cu(II) and Ni(II) phthalocyanine-based hole-transporting materials for stable perovskite solar cells with efficiencies reaching 20.0%. Solar RRL. 8 (16): 2400371. DOI: 10.1002/solr.202400371 [Q2]

1377. Xirocostas, Z.A.; Ollerton, J.; Peco, B.; Slavich, E.; Bonser, S.P.; Pärtel, M.; Raghu, S.; Moles, A.T. (2024). Introduced species shed friends as well as enemies. Scientific Reports. 14 (1): 11088. DOI: 10.1038/s41598-024-61788-8 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/717024>

1378. Yagüe-García, S.; García-Giménez, R. (2024). Construction and demolition waste ballast as a pozzolanic addition in binary cements: characterization and thermodynamic stability. Minerals. 14 (4): 402. DOI: 10.3390/min14040402 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/716941>

1379. Yahiaoui, I.; Gómez-Avilés, A.; Aissani-Benissad, F.; Bedia, J.; Belver, C. (2024). Solar photocatalytic degradation of acetaminophen with TiO₂ P25 immobilized on a glass plate by heat attachment method. Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis. 137 (5): 2867-2881. DOI: 10.1007/s11144-024-02642-w [Q4]

1380. Yang, J.; Liu, C.; Wang, R.; Xu, J.; Huang, C.; Wang, W.; Zhang, S.; She, W.; Zhang, X.; Shi, M.; Moreno-Jiménez, E.; Chen, Y.; Wang, Z. (2024). Unlocking Zn biofortification: leveraging high-Zn wheat and rhizospheric microbiome interactions in high-pH soils. Biology and Fertility of Soils. 60 (7): 969-985. DOI: 10.1007/s00374-024-01849-2 [Q1]

1381. Yang, T.Y.; Davé, R.; Cui, W.G.; Cai, Y.C.; Peacock, J.A.; Sorini, D. (2024). Feedback-driven anisotropy in the circumgalactic medium for quenching galaxies in the simba simulations.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 527 (2): 1612-1632. DOI: 10.1093/mnras/stad3223 [Q1]

1382. Yeyati, AL.; Sánchez, R.; Subero, D.; Pekola, JP. (2024). Photonic heat transport through a Josephson junction in a resistive environment. Physical Review B. 110 (22): L220502. DOI: 10.1103/PhysRevB.110.L220502 [Q2]

1383. Yoshikawa, K...; Díaz-Tendero, S.; Martín, F.; ...; (2024). Time-resolved photoelectron diffraction imaging of methanol photodissociation involving molecular hydrogen ejection. Physical Chemistry Chemical Physics. 26 (38): 25118-25130. DOI: 10.1039/d4cp01015a [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/717538>

1384. Yu, J.X.; ...; González-Pérez, V.; ...; (2024). The DESI One-Percent Survey: exploring a generalized SHAM for multiple tracers with the UNIT simulation. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 527 (3): 6950-6969. DOI: 10.1093/mnras/stad3559 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716535>

1385. Yuan, S.; ...; González-Pérez, V.; ...; (2024). The DESI One-Percent Survey: exploring the halo occupation distribution of luminous red galaxies and quasi-stellar objects with ABACUSSUMMIT. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 530 (1): 947-965. DOI: 10.1093/mnras/stae359 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/716524>

1386. Zamboni, R.; Sebastián-Vicente, C.; Denz, C.; Imbrock, J. (2024). Light-induced virtual electrodes for microfluidic droplet electro-coalescence. Advanced Functional Materials. 34 (13): 2305286. DOI: 10.1002/adfm.202305286 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717989>

1387. Zambudio, A.; López-Polín, G.; Ares, P.; Colchero, J.; Gómez-Herrero, J.; Gómez-Navarro, C. (2024). High frictional resilience of MoS₂ nanosheets to induced atomic vacancies: implications for nanoelectromechanical devices. ACS Applied Nano Materials. 7 (8): 9712-9719. DOI: 10.1021/acsanm.4c01561 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/712181>

1388. Zapata, F.; Toffoli, D.; Dahlström, J.M.; Lindroth, E.; Decleva, P.; Martín, F. (2024). B-Spline solution of the two-center dirac equation in the electronic continuum for relativistic molecular photoionization. Journal of Chemical Theory and Computation. 20 (23): 10507-10523. DOI: 10.1021/acs.jctc.4c01232 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/718708>

1389. Zapata-González, D.A.; Trujillo-González, J.M.; Torres-Mora, M.A.; González-Santamaría, D.; Jiménez-Ballesta, R. (2024). Assessment of toxic response of *Lactuca sativa* to compost extracted from agri-food waste. International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture. 13 (1): 1-9. DOI: 10.57647/j.ijrowa.2024.1301.04 [Q4]

1390. Zhang, A.; Oh, S.; Choi, B.K.; Rotenberg, E.; Brown, T.D.; Spataru, C.D.; Kinigstein, E.; Guo, J.; Sugar, J.D.; Salagre, E.; Mascaraque, A.; Michel, E.G.; Shad, A.C.; Zhu, J.; Witman, M.D.; Kumar, S.; Talin, A.A.; Fuller, E.J. (2024). Tuning the spin transition and carrier type in rare-earth cobaltates via compositional complexity. Advanced Materials. 36 (47): 2406885. DOI: 10.1002/adma.202406885 [Q1]

1391. Zhang, F.; Almeida Oiticica, P.R.; Abad-Arredondo, J.; Arai, M. S.; Oliveira Jr.O.N.; Jaque, D.; Fernández Domínguez, A.I ; Stuhi de Camargo, A.S.; Haro-González, P. (2024). Brownian motion governs the plasmonic enhancement of colloidal upconverting nanoparticles. *Nano Letters*. 24 (12): 3785-3792. DOI: 10.1021/acs.nanolett.4c00379 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711604>

1392. Zhang, YR.; Hu, H.; Liu, LL.; Luo, Y.; Li, Z.; García-Vidal, FJ.; Zhang, JJ. (2024). Reconfigurable exceptional point-based sensing with 0.001 λ sensitivity using spoof localized surface plasmons. *Advanced Photonics Nexus*. 3 (5): 056004. DOI: 10.1117/1.APN.3.5.056004 [Q1]

1393. Zhokin A; ...; Trocóniz, JF.; ...; CMS Collaboration (2024). The CMS statistical analysis and combination tool: Combine. *Computing and Software for Big Science*. 8 (1): 19. DOI: 10.1007/s41781-024-00121-4 [SF]

1394. Zhou, J.; Assenza, S.; Tatli, M.; Tian, J.; Ilie, I.M.; Starostin, E.L.; Caflisch, A.; Knowles, T.P.J.; Dietler, G.; Ruggeri, F.S.; Stahlberg, H.; Sekatskii, S.K.; Mezzenga, R. (2024). Hierarchical protofilament intertwining rules the formation of mixed-curvature amyloid polymorphs. *Advanced Science*. 11 (32): e2402740. DOI: 10.1002/adv.202402740 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/717164>

1395. Zhou, X.; Wang, C.; Huang, M.; Zhang, J.; Cheng, B.; Zheng, Y.; Chen, S.; Xiang, M.; Li, Y.; Bedia, J.; Belver, C.; Li, H. (2024). A review of the present methods used to remediate soil and water contaminated with organophosphate esters and developmental directions. *Journal of Hazardous Materials*. 475: 134834. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.134834 [Q1]

1396. Zhu, Y.X.; Yang, J.W.; Abad-Arredondo, J.; Fernández-Domínguez, A.I.; Garcia-Vidal, F.J.; Natelson, D. (2024). Electroluminescence as a probe of strong exciton-plasmon coupling in few-layer WSe₂. *Nano Letters*. 24 (1): 525-532. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c04684 [Q1]

1397. Zunzunegui-Bru, E.; Alfarano, S.R.; Zueblin, P.; Vondracek, H.; Piirilli, F.; Vaari, L.; Assenza, S.; Mezzenga, R. (2024). Universality in the structure and dynamics of water under lipidic mesophase soft nanoconfinement. *ACS Nano*. 18 (32): 21376-21387. DOI: 10.1021/acsnano.4c05857 [Q1]

1398. Zurdo, J.; Bustillo-de la Rosa, D.; Barrero, A.; Gómez-Catasus, J.; Reverter, M.; Pérez-Granados, C.; García, J.T.; Viñuela, J.; Domínguez, J.C.; Morales, M.B.; Traba, J. (2024). Spatio-temporal variation of the endangered Dupont's lark diet across Iberia and Moroo. *Plos One*. 19 (12): e0301318. DOI: 10.1371/journal.pone.0301318 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718093>

1399. Zwalinski L; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Batlamous, S.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ...; ATLAS Collaboration (2024). Fiducial and differential cross-section measurements of electroweak W_{jj} production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 84 (10): 1064. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13311-6 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/720949>

1400. Zwalinski, L.; ...; Del Peso, J.; Barreiro, F.; Glasman, C.; Álvarez Estévez, M.; Cueto, A.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Observation of quantum entanglement with top quarks at the ATLAS detector. *Nature*. 633 (8030): 542-547. DOI: 10.1038/s41586-024-07824-z [Q1]

OTRAS PUBLICACIONES

Artículos de divulgación

1. Alcalde-Fuentes, M.R. (2024). Las voluntades testamentarias del catedrático de mineralogía Donato García Negueruela (1779-1855). LLULL: Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y Tecnologías. 47 (95): 185-204.
2. Alcorlo, P.; García-Tiscar, S.; Vidal-Abarca, M.R.; Suárez-Alonso, M.L.; Checa, L.; Díaz, I. (2024). Exploring the intricate connections between the influence of fishing on marine biodiversity and their delivery of ecological services driven by different management frameworks. Coasts. 4 (1): 168-197. DOI: 10.3390/coasts4010010
3. Bayo, J.; Baeza-Martínez, C.; González-Pleiter, M.; García-Pachón, E.; López-Castellanos, J.; Doval, M.; Guillén, A.; Vidal, C.M. (2024). Respiramos plástico: detección de microplásticos en el sistema respiratorio humano. Revista de Salud Ambiental. 24 (1): 107-116.
4. Blázquez Castro, Alfonso (2024). Estimular el cerebro con luz láser durante el sueño puede mejorar el aprendizaje y la memoria. The Conversation 22-02-2024.
5. Casado de Otaola, S. (2024). Animalistas. Quercus. (457): 10-11.
6. Casado de Otaola, S. (2024). Beneficios generales. Quercus. (456): 10-11.
7. Casado de Otaola, S. (2024). Ecología subterránea. Quercus. (458): 12-13.
8. Casado de Otaola, S. (2024). El asesinato de Pierre Belon. Quercus. (460): 10-11.
9. Casado de Otaola, S. (2024). El CO2 es bueno. Quercus. (461): 10-11.
10. Casado de Otaola, S. (2024). El método Zádig. Quercus. (469): 10-11.
11. Casado de Otaola, S. (2024). Heráldica exótica. Quercus. (455): 10-11.
12. Casado de Otaola, S. (2024). Más niños y monos. Quercus. (464): 10-11.
13. Casado de Otaola, S. (2024). Medio siglo de retraso. Quercus. (465): 10-11.
14. Casado de Otaola, S. (2024). Menos logos. Quercus. (466): 10-11.
15. Casado de Otaola, S. (2024). Paisaje con palmeras. Quercus. (462): 10-11.
16. Castro, J.; Hevia, V.; Solascasas, P.; Castro, A.; Azcárate, FM. (2024). Capturas interesantes de dos histéricos (*Coleoptera, Histeridae*) en la Comunidad de Madrid = Interesting records of two histerids (*Coleoptera, Histeridae*) in the Community of Madrid. Boletín de la Asociación Española de Entomología. 48 (3-4): 343-346. DOI: 10.70186/BAEEUIVS4284
17. Faucha, M.; Díez-Herrero, A.; Tejedo, P.; Carcavilla, L.; Sandoval-Rincón, K.P.; Navalón, L.; Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Vázquez-Tarrío, D.; Ballesteros-Cánovas, J.A.; Benayas, J. (2024). Monitorización de los impactos sobre la gea de algunas carreras de montaña de los circuitos pedestre y ciclista 2023 en España. *Geo-Temas*. 20: 847-850.

18. Gálvez Blanca, V.; Edo, C.; Fernández Piñas, F.; González-Pleiter, M.; Rosal, R. (2024). El agua embotellada tiene más microplásticos que el agua de grifo. *The Conversation* 21-04-2024.

19. García, A.; Munguira, M.L. (2024). Mariposas mirmecófilas. *Lopinga*. 9: 7-10.

20. García-Fernández, D.; Gutiérrez-Gálvez, L.; Vázquez Sulleiro, M.; Garrido, M.; López-Diego, D.; Luna, M.; Pérez, E.M.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2024). Nuevo método para identificar virus rápidamente. *UAM Gazette*.

21. Lozoya, JP.; Lacerot, G.; De Feo, B.; Krojmal, E.; González-Pleiter, M.; Ramos, A.; Teixeira de Mello, F. (2024). Challenges in studying plastics and microplastics in Antarctica: considerations from the AntarPLAST Project. *Antarctic Affairs*. 10: 17-29.

22. Moreno Saiz, J.C. (2024). El arduo camino para catalogar a una especie como amenazada. *Quercus*. 466: 64-65.

23. Nieto Feliner, G.; Lohman, L.; Moreno, J.C.; Escudero, M. (2024). La celebración del XX International Botanical Congress, un éxito para los botánicos españoles. *Conservacion Vegetal*. 28: 41-42.

24. Pérez Granados, C.; Bota, G.; Traba Díaz, J. (2024). Grabadores de sonidos: una herramienta útil para el seguimiento de aves. *Quercus*. (457): 14-21.

25. Rivas-Márquez, MN.; Cabrera-Reyes, P.; Jiménez-Gómez, R.; Recio-Ruiz, MC.; García-Rollán, M.; Rodríguez-Cano, MA.; Torres-Liñán, J.; Rosas, JM. (2024). Fomento de la cultura científica y el desarrollo sostenible entre el alumnado de educación secundaria = Promoting scientific culture and sustainable development among secondary students. *Boletín del Grupo Español del Carbón*. (72): 17-23.

26. Rodríguez, C.; D'Amico, M.; Oñorbe, M.; Caballero Díaz, C.; Cabezas-Díaz, S.; García Cárdenas, FJ. (2024). Proyecto SAFE: más de 8.500 atropellos de fauna detectados. *Quercus*. (456): 40-41.

27. Sevilleja, CG.; Arce, JI. de; Barea-Azcón, JM.; Cancela, JP.; Fernández Zamudio, R.; González, S.; Gutiérrez, D.; Jubete, F.; Marco, A.; Vidal, D.; Mora, A.; Redondo, MS.; Romo, H.; Munguira, ML. (2024). Informe anual 2023 del Programa de Seguimiento de Mariposas BMS España. *Butterfly Monitoring Scheme España*.

28. Tejedo, P.; Faucha, M.; Benayas, J. (2024). Evaluando el impacto ambiental de las carreras de ultra distancia CSP y MiM. *El Gegant*. 21 (1): 5-6.

Capítulos de libro

29. Cardiel, J.M.; Chiarini, F. (2024). *Acalypha*. Flora vascular de la República Argentina. : 6-26.

30. Reverter, M.; Traba, J. (2024). Caso práctico 54. Conservación de la Alondra ricotí *Chersophilus duponti* y su hábitat en Soria (España). Proyecto LIFE Ricotí. Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico. 294-297. ISBN: Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

31. González Julio, L.C.; Navarro del Hierro, J.; Cantero-Bahillo, E.; Martin, D.; Alfieri, F. (2024). Extraction of sapogenins from edible seeds by ultrasound-assisted extraction of saponins followed by microwave-assisted acid hydrolysis and subsequent identification/quantification by GC-MS. In *Proteomics Applied to Foods* (pp. 209-219). New York, NY: Springer US. Pgs: 209-219. DOI: 10.1007/978-1-0716-4075-3_13
32. Zuazua, E. (2024). Progress and future directions in machine learning through control theory. Libro de actas del FGS 2024 (French-German-Spanish Conference on Optimization). Pag.: 116-123. ISBN: 978-84-10135-30-7
33. Abad-Gil, L.; Marina, ML. (2024). Capillary electrophoresis for the determination of chiral pollutants. *Comprehensive Analytical Chemistry*. 109. DOI: 10.1016/bs.coac.2024.10.003
34. Aguilera Gutiérrez, Y.; Benítez García, V.; Lucini, M.; Gil Ramírez, A.; Rebollo Hernanz, M.; Cañas Rodríguez, S.; Remacha Moreno, M.; Martín Cabrejas, MA. (2024). Realización de un Proyecto Aprendizaje-Servicio como estrategia para evitar el desperdicio alimentario en restauración colectiva. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: Madrid. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024: 399-406.
35. Alcántara Carrió, J.; Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Fontán Bouzas, A.; Portz, LC.; Portantiolo Manzolli, R. (2024). El doble tombolo pleistoceno de Calpe y los escarpes de falla sumergidos entre la Punta de Moraira y el Peñón de Ifach (Mediterráneo occidental). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 221-227. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18864
36. Alcántara Carrió, J.; Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Fontán Bouzas, A.; Portantiolo Manzolli, R.; Portz, LC. (2024). Análisis morfométrico de alta resolución de la costa rocosa del Sistema Prebético (Mediterráneo occidental). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 214-220. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18736
37. Amils, R.; Escudero, C.; Huang, T.; Fernández-Remolar, D. (2024). Geomicrobiology of Río Tinto (Iberian Pyrite Belt): A geological and mineralogical mars analogue. *Geomicrobiology: Natural and Anthropogenic Settings*. Pag.: 123-150. DOI: 10.1007/978-3-031-54306-7_7
38. Benítez García, V.; Gil Ramírez, A.; Giménez Navarro, A.; Rebollo Hernanz, M.; Cañas Rodríguez, S.; Remacha Moreno, M.; Martín Cabrejas, MA.; Aguilera Gutiérrez, Y. (2024). Desarrollo de un trabajo fin de grado de ciencia y tecnología de los alimentos mediante un proyecto de aprendizaje-servicio: uso alternativo de desperdicios alimentarios en el hogar. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: Madrid. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 374-381.
39. Bonomo, D.; Ronda, JL.; Benabdeloued, BYN.; Tent Manclús, JE.; Salcedo Justicia, EM.; Alcántara Carrió, J. (2024). Estudio con sonar de barrido lateral de la base del acantilado del Morro de Toix (Calpe, Alicante). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 254-259. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18726
40. Carretero León, MI.; Pozo Rodríguez, M.; Gomes, CF. (2024). Importancia de la microfábrica en el estudio de mezclas de arcilla y aguas para peloterapia. *Microscopía electrónica de barrido* Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

(SEM) en suelos y otros materiales: atlas de imágenes. Pag.: 418-425.

41. Fresno Hernández, A.; Marqués Ponce, M.I.; Vázquez, C. (2024). Light switch based on a nanoparticle chain and on the optomechanically generated field enhancement. Conectando la Academia y la Industria: Libro de Actas Optoel 2023. Pag.: 70.

42. Fresno, T.; Lozano-González, JM.; López-Rayó, S. (2024). La producción de materias primas alimentarias desde un punto de vista integrador: implementación del aprendizaje basado en proyectos. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 630-637.

43. Gómez Nieto, B.; Sevilla Escribano, M.T. (2024). Uso de recursos digitales para dinamizar y fomentar el aprendizaje autónomo: resultados y reflexiones sobre un viaje de cuatro años de innovación docente. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Pag.: 389-397.

44. González Martín, A.; Cambra Moo, O. (2024). Arqueobiología de los enterramientos asociados a la iglesia visigoda y trabajos en curso. La Iglesia Visigoda de El Rebollar (El Boalo): Un centro de culto milenario en la sierra madrileña. Pag.: 63-67.

45. González Martín, A.; Cambra Moo, Ó. (2024). Sobre el limbo y enterramientos especiales: perinatales de época bajomedieval. La Iglesia Visigoda de El Rebollar (El Boalo): Un centro de culto milenario en la sierra madrileña. Pag.: 105-111.

46. Herranz González, D.; Recio Cortés, F.J.; Avilés Moreno, J.R. (2024). Incorporación de material audiovisual para la preparación de prácticas de laboratorio de Experimentación Avanzada. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 665-670.

47. Ipiales, R.P.; Díaz, E.; Mohedano, A.F.; de la Rubia, M.A. (2024). Material and energy recovery from animal manure by hydrothermal carbonization. Reference Module in Materials Science and Materials Engineering. DOI: 10.1016/B978-0-443-29210-1.00008-X

48. Mazimpaka Nibarere, V.; Morales Prieto, M.B.; González Martín, A. (2024). Expériences francophones autour de la recherche en sciences de la vie. IRES Journées Interfacultaires sur la Recherche Scientifique en Français: (Sciences Humaines, Sociales, Scientífico-Techniques et Biosanitaires; Fralic): Actes: 15-17 Novembre 2022, Universidad Autónoma de Madrid, Espagne. Pag.: 121-128.

49. Morales Muñiz, A.; Dotes Güendian, R.; Torres Medina, T.; Lucíañez Sánchez, M.J.; Martínez Madrid, Á.; Salido Domínguez, J. (2024). La arqueofauna de la iglesia de El Rebollar: desde la fase visigoda al periodo bajomedieval y moderno. La Iglesia Visigoda de El Rebollar (El Boalo): Un Centro de Culto Milenario en la Sierra Madrileña: 112-123. DOI: 978-84-451-4122-9

50. Morales, A.; Cereijo Pecharromán, M.A.; Hernández, F.; Roselló Izquierdo, E. (2024). Fauna. Calatrava la Vieja I. pag.: 303-363.

51. Navarro del Hierro, J.; Hernández-Ledesma, B.; Martín, D. (2024). Bioactive peptides released from edible insects during gastrointestinal digestion. Protein Digestion-Derived Peptides: Chemistry, Bioactivity, and Health Effects. Pag.: 387-407. DOI: 10.1016/B978-0-443-19141-1.00014-5

52. Padilla-Encinas, P.; Fernández, R.; Cuevas, J.; Marieta, C.; Frías, M.; Guerrero, A. (2024). Low carbon footprint magnesium phosphate cement for 3D concrete printing. Rilem Bookseries. 53: 39-45. DOI: 10.1007/978-3-031-70031-6_5

53. Page Utrilla, J.; Turiégano Marcos, E.; Leganés Nieto, F.; Martín Abad, H.; Álvarez, P.; González Martín, A.; Tourís, E.; Ruiz-Rivas, C. (2024). Desarrollo de la competencia de redacción de artículos científicos en el Grado en Biología a través del uso de una simulación del experimento de Miller. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 93-99.

54. Peña Monné, J.L.; Sampietro Vattuone, M.M.; Uribe Agudo, P.; García Giménez, R.; Muñoz, A.; Badía Villas, D.; Magallón Botaya, M.A. (2024). Estudio interdisciplinar de la presa romana de Monforte de Moyuela (Teruel). Congreso de Arqueología y Patrimonio Aragonés (CAPA) (5. 2023. Zaragoza). Pag.: 201-212.

55. Portz, LC.; Camboim Rockett, G.; Cristiano, SC; Fontán Bouzas, A.; Alcántara Carrió, J.; Portantiolo Manzolli, R. (2024). Gestión de dunas costeras: Impacto de la expansión urbana y estrategias de restauración en Rio Grande do Sul, Brasil. XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 32-38. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18869

56. Pozo Rodríguez, M.; Carretero León, M.; Maraver Eyzaguirre, F. (2024). Microfábrica de peloides empleados en balnearios españoles. Microscopía electrónica de barrido (SEM) en suelos y otros materiales: atlas de imágenes. Pag.: 410-417.

57. Rebollo Hernanz, Miguel; Gil Ramírez, Alicia; Cañas Rodríguez, Silvia; Benítez García, Vanesa; Martín Cabrejas, María Angeles; Aguilera Gutiérrez, Yolanda (2024). Uso de metodologías activas en el aprendizaje de higiene alimentaria. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 583-590.

58. Richard Rodríguez, E.M.; Juanes Recio, O. (2024). Potenciando el aprendizaje interactivo y motivador en Química II: mediante un árbol de insignias 3D. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 152-159.

59. Richard Rodríguez, E.M.; Pérez Pereira, M.; Formentini, L.; Cubelos, B. (2024). Visualizando lo invisible: incorporación de modelos moleculares 3D al estudio de la Bioquímica. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 456-463.

60. Rísquez Cuenca, C.; Rueda Galán, C.; Molinos Molinos, M.; Bellón Ruiz, J.P.; Hornos Mata, F. (2024). Los toros de Guisando. Análisis mineralógicos y geoquímicos de las esculturas de verracos de El Tiemblo (Ávila). Arturo C. Ruiz Rodríguez y la arqueología íbera en Jaén: Homenaje a 50 años de trayectoria. Pag.: 171-180.

61. Serna Urrea, G.; Alcántara Carrió, J.; Jaramillo Vélez, A.; Fontán Bouzas, A. (2024). Una iniciativa ciudadana para el desarrollo y aplicación de una medida empírica de protección blanda contra la erosión costera en el Caribe colombiano. XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 51-57. DOI: Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

62. Suderow, H. (2024). Superconducting density of states from scanning tunneling microscopy. Encyclopedia of Condensed Matter Physics. Pag.: 600-615. DOI: 10.1016/B978-0-323-90800-9.00240-7

63. Tent Manclús, JE.; Bonomo, D.; Alcántara Carrió, J.; Salcedo Justicia, E (2024). Evolución reciente del notch del acantilado marino del Morro de Toix (Alicante, SE España). XII Jornadas de Geomorfología Litoral: Geolit 24, Libro de Actas. Valencia. 25-27 de septiembre de 2024. Pag.: 318-323. DOI: 10.4995/GEOLIT24.2024.18729

64. Ursul, G.; Mingarro, M.; Cancela, JP.; Romo, H.; Wilson, RJ. (2024). Refugia from climate change, and their influence on the diversity and conservation of insects. Effects of climate change on insects: physiological, evolutionary, and ecological responses / Daniel González-Tokman (ed.), Wesley Dáttilo (ed.). pag.: 329-352. DOI: 10.1093/oso/9780192864161.003.0016

65. Zdravkovic, A.; Draper, I.; Estébanez, B.; Medina, NG. (2024). Suelo Vivo: divulgación científica a través de la creatividad y la colaboración. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024. Pag.: 576-582.

66. Zuazua, E. (2024). Exact controllability and stabilization of the wave equation. Unitext - la Matematica Per Il 3 Piu 2. 162: 1-133. DOI: 10.1007/978-3-031-58857-0

67. Castro-Puyana, María; Bernardo-Bermejo, Samuel ; Abad-Gil, Lucia; Marina, María L. (2024). Capillary Electrophoresis in Food Analysis. Encyclopedia of Analytical Chemistry: Applications, Theory and Instrumentation. Pag.: 1-27. DOI: 10.1002/9780470027318.a9825

Conferencias Publicadas

68. Molina Venegas, R.; González López, C.; Morales Prieto, M.B. (2024). Las píldoras informativas en formato de vídeo corto como herramienta de aprendizaje activo. I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. Pag.: 176-180.

69. Abe, K.; ...; Alves Batista, R.; Gammaldi, V.; Pérez-Romero, J.; Sánchez-Conde, M.; Zuriaga-Puig, J.; ...The CTA Consortium (2024). Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to the gamma-ray emission from neutrino sources detected by IceCube. Proceedings of Science. 444: 1531. DOI: 10.22323/1.444.1531

70. Abe, K.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Study of the neutrino-oxygen neutral-current quasielastic cross section using atmospheric neutrinos in the SK-Gd experiment. Proceedings of Science. 444: 1088. DOI: 10.22323/1.444.1088

71. Adam, R.; ...; Sánchez-Conde, MA. for the CTA Consortium (2024). Expected exclusion limits to TeV dark matter from the Perseus Cluster with the Cherenkov Telescope Array. Proceedings of Science. 444: 1436. DOI: 10.22323/1.444.1436

72. Anguita-Ortiz, N.; Lombardi, A.; Faginas-Lago, N.; Nogueira, J.J. (2024). Insights into ion conduction mechanisms through the ORF3a channel by computational modelling. Lecture Notes in Computer Science. 14823: 402-414. DOI: 10.1007/978-3-031-65329-2_27

73. Batista, R.A.; Viviente, C.; Di Marco, G.; Sánchez-Conde, M.A. (2024). Axion-like particles and high-energy gamma rays: interconversion revisited. *Proceedings of Science*. 444: 1383. DOI: 10.22323/1.444.1383
74. Batista, RA.; Ahlers, M.; Alves Batista, R.; ... et al. (2024). Science with the global cosmic-ray observatory (GCOS). *Proceedings of Science*. 444: 281. DOI: 10.22323/1.444.0281
75. Blennow, M.; Fernández-Martínez, E.; Hernández-García, J.; López-Pavón, J.; Marcano, X.; Naredo-Tuero, D. (2024). Updated global bounds on non-unitarity and heavy neutrinos. *Proceedings of Science*. 449: 167. DOI: 10.22323/1.449.0167
76. Bueno, G.; Sánchez, L.; Perona, E.; Muñoz-Martín, MA.; Hiruelas, A.; Salido, J.; Cristobal, G. (2024). Microscopic image quality in few-shot GAN-Generated cyanobacteria images and its impact on classification networks. *Proceedings of SPIE - the International Society For Optical Engineering*. 12998: 1299807. DOI: 10.1117/12.3017262
77. Conigli, A.; Frison, J.; Fritzsche, P.; Gérardin, A.; Heitger, J.; Herdoiza, G.; Kuberski, S.; Pena, C.; Simma, H.; (2024). B-physics observables in the continuum from a combination of static and relativistic results. *Proceedings of Science*. 451: 5. DOI: 10.22323/1.451.0005
78. Conigli, A.; Frison, J.; Fritzsche, P.; Gérardin, A.; Heitger, J.; Herdoiza, G.; Kuberski, S.; Pena, C.; Simma, H.; Sommer, R. (2024). A strategy for B-physics observables in the continuum limit. *PoS. Proceedings of Science*. 453: 268. DOI: 10.22323/1.453.0268
79. Conigli, A.; Frison, J.; Fritzsche, P.; Gérardin, A.; Heitger, J.; Herdoiza, G.; Kuberski, S.; Pena, C.; Simma, H.; Sommer, R. (2024). MB and fb^* in $2 + 1$ flavour QCD from a combination of continuum limit static and relativistic results. *Proceedings of Science*. 453. DOI: 10.48550/arXiv.2312.10017
80. de Frutos-Fernández, MI; di Capriglio, F.A.E.N.M.M. (2024). A formalization of complete discrete valuation rings and local fields. *CPP 2024 - Proceedings of the 13th ACM Sigplan International Conference on Certified Programs and Proofs, Co-Located With: Popl 2024*. Pag.: 190-204. DOI: 10.1145/3636501.3636942
81. Dednam, W.; Lombardi, E.B.; Zotti, L.A.; García-Blázquez, M.A.; Palacios, J.J. (2024). Magnetoconductance from spin-charge inter-conversion in two-terminal molecular nanojunctions with strong spin-orbit coupling electrodes. *Journal of Physics: Conference Series*. 2701 (1): 012095. DOI: 10.1088/1742-6596/2701/1/012095
82. Dominik RM; ...; Alves Batista, R.; Gammaldi, V.; Pérez Romero, J.; Sánchez Conde, M.; Zuriaga-Puig, J.; ...; CTA Collaboration (2024). Interpolation of instrument response functions for the Cherenkov Telescope Array in the context of pyirf. *Proceedings of Science*. 444: 1-16. DOI: 10.22323/1.444.0618
83. Enguita-Vileta, V.; Gavela, B.; Houtz, R.; Quílez, P. (2024). On discrete goldstone bosons. *Proceedings of Science*. 431: 73. DOI: 10.22323/1.431.0073
84. Fernández-Tomé, S.; Cámara, M.; Matallana González, M.C.; Cortés Sánchez-Mata, M. de; Fernández-Ruiz, V.; Morales, P.; García-Herrera, P.; Arranz, E.; Cámara, R.M.; Ciudad-Mulero, M.; Domínguez Díaz, L.; Cebadera, E.; Maryori Niño Vega, E.; Tamayo-Vives, (2024). Application

of twitter threads as innovative tool for written communication in food science. EDULEARN11: 3rd International Conference on Education and New Learning Technologies. 1: 4476-4481. DOI: 10.21125/edulearn.2024.1116

85. Franco, E. (2024). O'Grady spaces and symplectic resolution of moduli spaces of Higgs bundles. Contemporary Mathematics - American Mathematical Society (Print). 803: 171-198. DOI: 10.1090/conm/803/16098

86. Ftouhi, I.; Zuazua, E. (2024). Optimal Placement and Shape Design of Sensors via Geometric Criteria. European Control Conference (ECC). Pag.: 834-837. DOI: 10.23919/ECC64448.2024.10591236

87. Gómez, JS.; Yepes, G.; Jiménez Muñoz, A.; Cui, W. (2024). Galaxy catalogs from the Sage Semi-Analytic Model calibrated on The Three Hundred hydrodynamical simulations: A method to push the limits toward lower mass galaxies in dark matter only clusters simulations. EPJ Web of Conferences. 293: 00023. DOI: 10.1051/epjconf/202429300023

88. González de la Hoz, S.; Acin, V.; Acción, E.; Acosta-Silva, C.; Aparisi, J.; Collado Soto, P.; del Peso, J.; Fernández Casani, A.; Flix, J.; García Montoro, C.; Merino, G.; Pacheco Pages, A.; Planas, E.; Sánchez, J.; Salt, J.; Villaplana Pérez, M. (2024). Computing Activities at the Spanish Tier-1 and Tier-2s for the ATLAS experiment in the LHC Run 3 period and towards High Luminosity (HL-LHC). EPJ Web of Conferences. 295: 04014. DOI: 10.1051/epjconf/202429504014

89. Green, J.G.; ...; Zuriaga-Puig, P.; CTA Consortium (2024). Chasing gravitational waves with the cherenkov telescope array. Proceedings of Science. 444: 1534. DOI: 10.22323/1.444.1534

90. Harada, M.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldivar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). First result of a search for diffuse supernova neutrino background in SK-Gd experiment. Proceedings of Science. 444: 1173. DOI: 10.22323/1.444.1173

91. Hino, Y.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldivar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Status and prospect of SK-Gd project. Proceedings of Science. 444: 983. DOI: 10.22323/1.444.0983

92. Iovine, N.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldivar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Search for Boosted Dark Matter in Super-Kamiokande with low-energy electrons. Proceedings of Science. 444: 1365.

93. Lesage S; ...; Gammaldi, V.; Sánchez Conde, M.; ...; Fermi-GBM Team (2024). Fermi-GBM Analysis of GRB 221009A. Proceedings of Science. 444: 0882. DOI: 10.22323/1.444.0882

94. Linhoff M; ...; Alves Batista R; Gammaldi, V.; Pérez-Romero, J.; Sánchez-Conde, M.; Zuriaga-Puig, J.; ...; CTA Consortium (45562). Ctapipe - Prototype Open Event Reconstruction Pipeline for the Cherenkov Telescope Array. Proceedings of Science. 444: 703. DOI: 10.22323/1.444.0703

95. Moussaid, B.; Casas-Sainz, A.; Villalaín, J.J.; Ouardi, H.E.; Oliva, B.; Torres-López, S.; Roman-Berdiel, T.; Soto, R.; Bouya, N.; Makrini, H.E. (2024). Using paleomagnetic and field data for the paleogeometric reconstruction of the northern border of the Central High Atlas. Advances in Science, Technology and Innovation. Pag.: 215-218. DOI: 10.1007/978-3-031-48758-3_48

96. Martínez-Martínez, J.; Fernández de Arévalo, E.; Ordóñez, B.; Berrezueta, E.; Gómez-Heras, Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

M. (2024). Analysis of the erosion susceptibility of heritage stones. New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering - Proceedings of the ISRM Rock Mechanics Symposium, EUROCK 2024. 1162-1167. DOI: 10.1201/9781003429234-177

97. Muñoz-Echeverría, M.; Macías-Pérez, JF.; Pratt, GW.; Pointecouteau, E.; Bartalucci, I.; De Petris, M.; Ferragamo, A.; Hanser, C.; Kéruszoré, F.; Mayet, F.; Moyer-Anin, A.; Paliwal, A.; Perotto, L.; Yepes, G. (2024). Estimation of the hydrostatic-to-lensing mass bias from resolved resolvedcluster cluster masses masses. EPJ Web of Conferences. 293: 00033. DOI: 10.1051/epjconf/202429300033

98. Nakanishi F; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldivar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Evaluation of neutron tagging efficiency on 0.03% Gd mass concentration in SK-Gd experiment. Proceedings of Science. 444: 1172. DOI: 10.22323/1.444.1172

99. Nakano, Y.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (2024). Measurement of the charge ratio and polarization of cosmic-ray muon using the tagged decay-e events in Super-Kamiokande. Physical Review D. 444 (110): 082008. DOI: 10.1103/PhysRevD.110.082008

100. Paliwal, A.; Cui, W.; de Andrés, D.; De Petris, M.; Ferragamo, A.; Hanser, C.; Macías-Pérez, JF.; Mayet, F.; Moyer-Anin, A.; Muñoz-Echeverría, M.; Perotto, L.; Rasia, E.; Yepes, G. (2024). 3D scaling laws and projection effects in The300-NIKA2 Sunyaev-Zeldovich large program twin samples. EPJ Web of Conferences. 293: 00037. DOI: 10.1051/epjconf/202429300037

101. Saez, A.; Conigli, A.; Frison, J.; Herdoíza, G.; Pena, C. (2024). Determination of the gradient flow scale t_0 from a mixed action with wilson twisted mass valence quarks. Proceedings of Science. 453: 291. DOI: 10.22323/1.453.0291

102. Saez, A.; Conigli, A.; Frison, J.; Herdoíza, G.; Pena, C. (2024). Determination of the gradient flow scale t_0 from a scale-setting approach combining Wilson and Wilson twisted mass valence quarks. Proceedings of Science. 451: 036. DOI: 10.22323/1.451.0036

103. Sandá Seoane, RM.; Arganda, E.; Da Rold, L.; Juste, A.; Medina, AD. (2024). Probing new physics with charge asymmetries in 2 same sign leptons plus jets final states. Proceedings of Science. 449: 427. DOI: 10.22323/1.449.0427

104. Saturni, F.G.; ...; Alves Batista, R.; Gammaldi, V.; Pérez-Romero, J.; Sánchez-Conde, M.; Zuriaga-Puig, J.; ...; CTA Consortium (2024). Dark matter searches in dwarf spheroidal galaxies with the Cherenkov Telescope Array. Proceedings of Science. 444: 1366. DOI: 10.22323/1.444.1366

105. Schmid, T.; Milewski, R.; Chabrilat, S.; O'Neill, T.; Giménez-Poblador, C.; Guillaso, S.; López-Martínez, J. (2024). Soil property maps of seabee hook, Cape Hallett (Antarctica) using hyperspectral enmap satellite data. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGASS). Pag.: 4727-4730. DOI: 10.1109/IGARSS53475.2024.10640654

106. Shinoki M; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldivar, B.; ...; Super-Kamiokande Collaboration (45562). Measurement of cosmogenic ^9Li in Super-Kamiokande with gadolinium loaded water. Proceedings of Science. 444: 1058. DOI: 10.22323/1.444.1058

107. Tada, T.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; Super-Kamiokande
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Collaboration (2024). Measurement of the kaon to pion production ratio with the Super-Kamiokande. *Proceedings of Science*. 444: 214. DOI: 10.22323/1.444.0214

108. Wang, X.; ...; Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; ...; (2024). Time-dependent and time-independent directional search for high-energy astrophysical neutrino point sources in Super-Kamiokande. *Proceedings of Science*. 444: 1079. DOI: 10.22323/1.444.1079

109. Wilkinson, MHF.; ...; Aguirre-Santaella, A.; Ascasíbar, Y.; Coronado-Blázquez, J.; Gaggero, D.; Gammaldi, V.; Pérez-Romero, J.; Sánchez-Conde, M.; Zaldívar, B.; ...; The CTA Consortium (2024). Event reconstruction using pattern spectra and convolutional neural networks for the Cherenkov Telescope Array. *Proceedings of Science*. 417: 211. DOI: 10.22323/1.417.0211

Correcciones

110. Aad G; ...; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Cueto, A.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, MA.; Terrón, J.; ...; The ATLAS Collaboration (2024). Erratum to: Observation of four-top-quark production in the multilepton final state with the ATLAS detector (*Eur. Phys. J. C*, (2023), 83, (496), 10.1140/epjc/s10052-023-11573-0). *European Physical Journal C*. 84 (2): 156. DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12458-6

111. Benito, A.; Bravo, A.; Encinas, S. (2024). Correction to: The asymptotic Samuel function and invariants of singularities (*Revista Matemática Complutense*, (2023), 10.1007/s13163-023-00457-2). *Revista Matematica Complutense*. 37 (2): 653-654. DOI: 10.1007/s13163-023-00475-0

112. Bideh, B.N.; Sousaraei, A.; Moghadam, M. (2024). Author Correction: Unveiling the key role of metal coordination mode and ligand's side groups on the performance of deep-red light-emitting electrochemical cell. *Scientific Reports*. 14 (1): 22971. DOI: 10.1038/s41598-024-74201-1

113. Dirnberger, F.; Quan, J.; Bushati, R.; Diederich, G.M.; Florian, M.; Klein, J.; Mosina, K.; Sofer, Z.; Xu, X.; Kamra, A.; García-Vidal, F.J.; Alu, A.; Menon, V.M. (2024). Magneto-optics in a van der Waals magnet tuned by self-hybridized polaritons (vol 620, pg 533, 2023). *Nature*. 629 (8014): E16. DOI: 10.1038/s41586-024-07544-4

114. Domingo, E.; Martínez-González, B.; García-Crespo, C.; Somovilla, P.; de Ávila, AI.; Soria, ME.; Durán-Pastor, A.; Perales, C. (2024). Puzzles, challenges, and information reservoir of SARS-CoV-2 quasiespecies (vol 97, e01511-23, 2023). *Journal of Virology*. 98 (6): e0026324. DOI: 10.1128/jvi.00263-24

115. Freixinos, Z.; Gómez, R.; Alcorlo, P.; Minano, J.; Boadella, J.; Sánchez-Montoya, M.M. (2024). Correction to: Disentangling responses of aquatic and terrestrial invertebrates to drying in saline streams and shallow lakes (vol 86, 57, 2024). *Aquatic Sciences*. 86 (2): 63.

116. García-Hernán, A.; Aguilar-Galindo, F.; Castillo, O.; Amo-Ochoa, P. (2024). Correction: 1D Zn(ii)/2D Cu(i) halogen pyridyl coordination polymers. Band gap engineering by DFT for predicting more efficient photocatalysts in water treatment (Sept, 10.1039/d4cy00969j, 2024). *Catalysis Science & Technology*. 14 (22): 6720. DOI: 10.1039/d4cy90084g

117. Husung, N.; Marquard, P.; Sommer, R. (2024). The asymptotic approach to the continuum of lattice QCD spectral observables (vol 829, 137069, 2022). *Physics Letters B*. 858: 138981. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138981

10.1016/j.physletb.2024.138981

118. Molina-Venegas, R.; Verano, R. (2024). Correction: The quest for Homer's moly: exploring the potential of an early ethnobotanical complex. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 20 (1): 14.

119. Olea, P.P.; de Diego, N.; García, J.T.; Viñuela, J. (2024). Author Correction: Habitat type modulates sharp body mass oscillations in cyclic common vole populations. *Scientific Reports*. 14 (1): 25125.

120. Villalva, M.; Silvan, J.M.; Alarcón-Cavero, T.; Villanueva-Bermejo, D.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Martínez-Rodríguez, A.J. (2024). Correction: Villalva et al. Antioxidant, anti-inflammatory, and antibacterial properties of an achillea millefolium L. extract and its fractions obtained by supercritical anti-solvent fractionation against helicobacter pylori (Vol 11, 1849, 2022). *Antioxidants*. 13 (3): 306. DOI: 10.3390/antiox13030306

121. Villar, S.R.; Herreros-Cabello, A.; Callejas-Hernández, F.; Maza, M.C; del Moral-Salmoral, J.; Gómez-Montes, M.; Rodríguez-Angulo, H.O.; Carrillo, I.; Górgolas, M.; Bosch-Nicolau, P.; Molina, I.; Pérez-Molina, J.A.; Monge-Maillo, B.; Bottasso, O.A; Belósc (2024). Discovery of circulating miRNAs as biomarkers of chronic Chagas heart disease via a small RNA-Seq approach. *Scientific Reports*. 14 (1): 18514. DOI: 10.1038/s41598-024-69310-w

Editoriales

122. Amal, R.; Belver, C.; Yong, W. (2024). Enriched horizon of applied catalysis B: environment and energy. *Applied Catalysis B-Environmental*. 343: 123593-123593. DOI: 10.1016/j.apcatb.2023.123593

123. Bedia, J. (2024). Welcome from the new Editor-in-Chief. *Catalysis Communications*. 186: 106823. DOI: 10.1016/j.catcom.2023.106823

124. Bedia, J.; Bahnemann, D.W. (2024). Exclusive papers by the editorial board members and topical advisory panel members of catalysts in the "Photocatalysis" section. *Catalysts*. 14 (8): 509. DOI: 10.3390/catal14080509

125. Belver, C. (2024). Exclusive review papers in catalytic materials. *Catalysts*. 14 (7): 439. DOI: 10.3390/catal14070439

126. Belver, C.; Bedia, J. (2024). Adsorption on carbon-based materials. *C- Journal of Carbon Research*. 10 (4): 102. DOI: 10.3390/c10040102

127. Bobrowiec, P.E.D.; Carvalho, W.D.; Rainho, A.; Webala, P.W.; Aguiar, L.M.S. (2024). Human impacts on bats in tropical ecosystems: sustainable actions and alternatives. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 11: 1339754. DOI: 10.3389/fevo.2023.1339754

128. Gomes, C.S.B; Contini, A.; Pratesi, A.; Musto, P.; Zamora, F.; Brachet, E.; James, T.D. (2024). Editorial: Spotlight on Europe - Chemical sciences 2023. *Frontiers in Chemistry*. 12: 1446943. DOI: 10.3389/fchem.2024.1446943

129. Gorfinkiel, J.D.; Martín, F. (2024). Attosecond Chemistry Special Issue. *Computer Physics Communications*. 299: 109140. DOI: 10.1016/j.cpc.2024.109140

130. Luzardo-Ocampo, I.; Rebollo-Hernanz, M. (2024). Journal of functional foods special issue: Phenolic compounds and their impact on the gut-brain axis. *Journal of Functional Foods*. 116: 106171. DOI: 10.1016/j.jff.2024.106171

131. Requena, J.M. (2024). Genetic mechanisms involved in microbial stress responses. *Genes*. 15 (10): 1265. DOI: 10.3390/genes15101265

132. Requena, J.M. (2024). The Leishmania ribosome: more than passive mRNA translating machinery. *Trends in Biochemical Sciences*. 49 (9): 754-756. DOI: 10.1016/j.tibs.2024.06.008

133. Sampaio, MJ.; Belver, C.; Bedia, J. (2024). Preface to special issue on "Gas/water purification by photoassisted catalytic processes". *Applied Catalysis O: Open*. 194: 206991. DOI: 10.1016/j.apcato.2024.206991

Letters

134. Bousquets-Muñoz, P.; Molina, O.; Varela, .I; Álvarez-Eguiluz, A.; Fernández-Mateos, J.; Gómez, A.; Sánchez, E.G.; Balbín, M.; Ruano, D.; Ramírez-Orellana, M.; Puente, X.S.; Menéndez, P.; Velasco-Hernández, T. (2024). Backtracking NOM1::ETV6 fusion to neonatal pathogenesis of t(7;12) (q36;p13) infant AML. *Leukemia*. 38 (8): 1808-1812. DOI: 10.1038/s41375-024-02293-9

135. Domingo, E.; Martínez-González, B.; García-Crespo, C.; Somovilla, P.; de Ávila, Al.; Soria, ME.; Durán-Pastor, A.; Perales, C. (2024). Reply to Qu et al., "Quasispecies are constantly selected through virus-encoded intracellular reproductive population bottlenecking". *Journal of Virology*. 98 (4): e0004624. DOI: 10.1128/jvi.00046-24

136. Hayrapetyan, A.; ...; Fernández de Trocóniz, J.; ...; CMS Collaboration (2024). Measurement of the polarizations of prompt and non-prompt J/ψ and $\psi(2S)$ mesons produced in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. *Physics Letters B*. 858: 139044. DOI: 10.1016/j.physletb.2024.139044

137. Pantazopoulos, PA.; Feist, J.; Kamra, A.; Garcia-Vidal, FJ. (2024). Electrostatic nature of cavity-mediated interactions between low-energy matter excitations. *Physical Review B*. 109 (20): L201408. DOI: 10.1103/PhysRevB.109.L201408

138. Pastor-Fernández, A.; Montero Gómez de las Heras, M.; Escrig-Larena, J.I.; Barradas, M.; Pantoja, C.; Plaza, A.; López-Aceituno, J.L.; Durán, E.; Efeyan, A.; Mittelbrunn, M.; Martínez, L.; Fernández-Marcos, P.J. (2024). Sexual dimorphism in the antitumor immune responses elicited by the combination of fasting and chemotherapy. *Cancer Communications*. 44 (4): 508-513. DOI: 10.1002/cac2.12535

Libros

139. Aguado, M.; Corraliza, J.A.; Cantera, X.; Bustamante-Sánchez, M.; Rivas Mac Kay, N.; Ortiz Astorga, A.; Krause, E. (2024). Explorando los vínculos entre la biodiversidad y la calidad de vida. FUEM Ecosocial.

140. Caballero-Díaz, C.; Martínez-Solano, I.; Sánchez-Montes, G.; Ayllón López, E.; Álvarez López, A.; Bautista Muñoz, R. (2024). Anfibios de la Comunidad de Madrid. Identificación, distribución y conservación. Libro de actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: Madrid. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024.

141. Díez Chiappe, A.; Cirés Gómez, S.; Perona Urizar, E.; Ortiz Suárez, D.; Muñoz García, M.; Martínez de Pedro, Z.; Casas de Pedro, J.A. (2024). Herramientas para la evaluación de riesgos asociados a cianobacterias productoras de cianotoxinas: aguas de consumo y uso recreativo. Programa Iberoamericano Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)
142. Díez-Chiappe, A.; Cirés, S.; Perona, E.; Quesada, A.; Caro-Borrero, A.; Carmona-Jiménez, J.; Colina-Márquez, J.; Contreras, D.; Salazar, A.; Ortiz, D.; Muñoz, M.; Martínez, Z.; Casas, J.A. (2024). Herramientas para la evaluación de riesgos asociados a cianobacterias productoras de cianotoxinas: aguas de consumo y uso recreativo.
143. Elduque, E.; Geske, C.; Herradón Cueto, M.; Maxim, L.G.; Wang, B. (2024). Mixed hodge structures on Alexander modules. *Memoirs of the American Mathematical Society*. 296 (1479): 1-128. DOI: 10.1090/memo/1479
144. Marcén, C.; Benayas, J.; Guzmán, J.I.; Gutiérrez, J.M.; Velázquez, S.; Bermúdez, V.; de Miguel, C.F.; García, C.; Sanz, E.; Rodríguez, J.; Moraleda, M. (2024). Guía EAS al Aula. Centro Nacional de Educación Ambiental -CENEAM- (Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico). ISBN: 978-84-8014-984-6
145. Moreno-Maroto, J.M. (2024). Geomaterials: Latest Advances in Materials for Construction and Engineering Applications. *Applied Sciences*. MDPI. ISBN: 978-3-7258-0862-5
146. Sáez-Gómez, P.; Canessa, S.; Navalpotro, H.; Puig, M.; Santos A.; Barrero, D.; Bota, G.; Cabezón-Ponsoda, O.; Giral, D.; Reverter, M.; Traba, J. (2024). Programa de translocación 2023-2026 para la alondra ricotí *Chersophilus duponti* en el marco del proyecto LIFE Connect Ricotí. Ed. LIFE Connect Ricotí. ISBN: 978-84-09-59591-4
147. Sharma, SK.; da Silva, C.J.; Jaque García, D.; Shrivastava, N. (2024). Modern Luminescence from Fundamental Concepts to Materials and Applications: Volume 2: Luminescence in Materials. 2: 1-280. DOI: 10.1016/C2020-0-03177-4

Meeting-Abstracts

148. Lyski, R.; Bou, L.; Sigurjonsson, J.; Meyer, D.; Neace, C.; Ortiz, D.; Snead, K.; Smith, K.; Jin, S.; Stevens, N.; Cochran, J.; Alizadeh, K.; Yeddula, N.; McKinney, E.; Peterson, A.; Dotloe, L.; Simmons, J.; Carosino, C.; Emmerton, K.; Everds, N.; Jeffrey (2024). Development of a topoisomerase 1 inhibitor platform technology for efficacious and well tolerated ADCs. *Cancer Research*. 84 (6): 5733. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2024-5733
149. Ortega-Santos, CP.; Guisado-Cuadrado, I.; Alfaro-Magallanes, V.M.; Romero-Parra, N.; Acevedo Cantero, P.; Cupeiro, R.; Peinado-Lozano, A.B. (2024). Impact of menstrual and oral contraceptive cycle phases on nutrition intake and metabolic flexibility in sportswomen. 8: 103714. DOI: 10.1016/j.cdnut.2024.103714
150. Sánchez-Pérez, I.; Herrero, J.M.; Villacampa, A.; Figueiras, T.S.; Cales, C.; Ferrer, C.F.S.; Quiroga, A.G.; Peiro, C. (2024). P160 Modelling cardiovascular toxicity in cellulo associated with antitumorals. *Journal of Hypertension*. 42 (SUPPL 3): e119. DOI: 10.1097/01.hjh.0001063512.42008.51

Nota

151. Pardo, B. (2024). Neuronal hypoglycolysis sustains body health. *Nature Metabolism*. 6 (7):

1197-1199. DOI: 10.1038/s42255-024-01055-2

Obituario

152. Satrustegui, J., López-Larrubia, P., Rodrigues, T.B., Choi I-Y., McKenna, M.C. (2024). A tribute to Sebastian Cerdan and his key contributions to brain metabolism. *Journal of Neurochemistry*. 168: 455-460. DOI: 10.1111/jnc.15828

Otro tipo de publicación en revista

153. Rodríguez Ramírez, L.A.; Cárcamo, J.; Cuevas, A. (2024). Técnicas de diferenciabilidad con aplicaciones estadísticas. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*. 40 (1): 80-84.

Reseña Bibliográfica

154. Aguado, M. (2024). Menos es más: cómo el decrecimiento salvará al mundo. *Papeles de Relaciones Ecosociales y Cambio Global*. (165): 144-147.

Resumen

155. Yu, B.; Kuek, L.E.; Vukovic, T.; Makris, G.; Kido, J.; Matsumoto, S.; Nakamura, K.; Yau, W.; Yen, P.; González-Moreno, L.; Satrustegui, J.; Contreras, L.; Saheki, T.; Tai, Y.H.; Tavoulari, S.; Kunji, E.; Haberle, J. (2024). The model of citrin deficiency: Adopting a new approach to rare diseases. *Molecular Genetics and Metabolism*. 141 (4): 108274. DOI: 10.1016/j.ymgme.2024.108274

Working Paper

156. Grau-van Laak, C.; Ruiz-García, C.; Lassaletta, L.; Morales-Puebla, J.M. (2024). Chronic otorrhea and osteomyelitis of the external auditory canal by *Achromobacter xylosoxidans*: an uncommon diagnosis. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. 281 (4): 2031-2035. DOI: 10.1007/s00405-024-08465-8



TESIS

4. TESIS DOCTORALES

En 2024, se han defendido 228 tesis doctorales en la UAM, desarrolladas en departamentos de nuestra Facultad o vinculadas a algún departamento de Ciencias y se han codirigido tres tesis defendidas en la Universidad de Carlos III de Madrid, la Universidade Federal de Goias y en la Escuela Politécnica de la UAM.

Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título

1. 2D materials for energy storage applications

Autoría: Sierra Trujillo, Laura

Fecha de lectura: 26/07/2024

Dirigida por: Ocón Esteban, Pilar

Desarrollada en: Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/715329>

Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

2. A novel bioinformatics approach to the quantitative landscape of posttranslational modifications: application to atherosclerosis disease

Autoría: Devesa Arbiol, Cristina Amparo

Fecha de lectura: 18/09/2024

Dirigida por: Jorge Cerrudo, Inmaculada; Vázquez Cobos, Jesús María

Tutorizada por: López Corcuera, Beatriz Fuensanta

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/716094>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

3. Adaptation of bacteriophage Q β to low host density

Autoría: Laguna Castro, Mara Inmaculada

Fecha de lectura: 28/10/2024

Dirigida por: Lázaro Lázaro, Ester

Tutorizada por: Amils Pibernat, Ricardo

Desarrollada en: Centro de Astrobiología

<http://hdl.handle.net/10486/717896>

Programa de Doctorado en Microbiología

4. Algorithmic techniques for noisy intermediate scale quantum computers

Autoría: Hunter Gordon, Max Edward

Fecha de lectura: 11/01/2024

Dirigida por: Sierra Rodero, Germán; López Manzanares, Esperanza

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/713430>

Programa de Doctorado en Física Teórica

5. Alkali-Activated Cements for safe and sustainable immobilisation of nuclear-grade spent ion exchange resins

Autoría: de Hita Fernández, María Jimena

Fecha de lectura: 16/05/2024

Dirigida por: Criado Sanz, María

Tutorizada por: Plaza Canga-Argüelles, José Luis

Desarrollada en: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

<http://hdl.handle.net/10486/715077>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

6. Alkyne-bridged cyclopenta[h,i]aceanthrylene dimers: synthesis, self-assembly, and spectroscopic studies

Autoría: Corrochano Fernández, Álvaro

Fecha de lectura: 19/04/2024

Dirigida por: Bottari, Giovanni; Torres Cebada, Tomás

Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/714891>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

7. Allosteric inhibition of the host neutral sphingomyelinase 2 as a novel approach towards antivirals against flaviviruses

Autoría: Álvarez Fernández, Hadrián

Fecha de lectura: 23/09/2024

Dirigida por: Priego Crespo, Eva María

Tutorizada por: Torre Ponce, Gema María

Desarrollada en: Instituto de Química Médica

<http://hdl.handle.net/10486/716292>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

8. Alteración hidrotermal de la bentonita en el contacto con acero

Autoría: Mota Heredia, Carlos

Fecha de lectura: 8/07/2024

Dirigida por: Fernández Martín, Raúl; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando

Desarrollada en: Departamento de Geología y Geoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/715408>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

9. An X-ray study of starburst and nuclear activity connection and triggering by galaxy merger activity

Autoría: Tomas Calderon, Laura

Fecha de lectura: 15/02/2024

Dirigida por: Santos Lleo, María de; Matzeu, Gabriele

Tutorizada por: Díaz Beltrán, Ángeles Isabel

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/713639>

Programa de Doctorado en Astrofísica

10. Análisis de estabilidad y mecanismos de acción de biomarcadores moleculares de asma priorizados por Biología de Sistemas

Autoría: Cremades Jimeno, Lucía

Fecha de lectura: 31/10/2024

Dirigida por: Cárdena Olombrada, Blanca

Tutorizada por: Requena Rolania, José María

Desarrollada en: Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz

<http://hdl.handle.net/10486/718020>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

11. Análisis de la función de la vía c-Jun N-terminal quinasa en la inducción de senescencia celular y la tumorigénesis en Drosophila melanogaster

Autoría: García Arias, Juan Manuel

Fecha de lectura: 31/10/2024

Dirigida por: Morata, Ginés

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/717900>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

12. Análisis transcriptómico, funcional y molecular de la interacción del virus de la lengua azul con el sistema inmunológico ovino

Autoría: Louloudes Lázaro, Andrés

Fecha de lectura: 8/03/2024

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 187 | 395

Dirigida por: Sevilla Hidalgo, Noemí; Martín García, Verónica
Tutorizada por: Lim, Filip
Desarrollada en: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
<http://hdl.handle.net/10486/713798>
Programa de Doctorado en Microbiología

13. Analysis of the mechanisms that regulate autophagy in astrocytes and their role in the clearance of the amyloid-b peptide

Autoría: García Juan, Marta **Fecha de lectura:** 15/02/2024
Dirigida por: Wandosell Jurado, Francisco; Ordóñez Gutiérrez, Lara
Tutorizada por: Pérez Pereira, Marta
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/713661>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

14. Analysis of the structure and dynamics of polaritons through multidimensional spectroscopy

Autoría: Gallego Valencia, Daniela **Fecha de lectura:** 5/08/2024
Dirigida por: Sanz Vicario, José María; Feist, Johannes Maximilian
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada
<http://hdl.handle.net/10486/716690>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

15. Analysis of theoretically modelled galaxy clusters

Autoría: Contreras de Santos, Ana **Fecha de lectura:** 18/06/2024
Dirigida por: Knebe, Alexander
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/715156>
Programa de Doctorado en Astrofísica

16. Approximately holomorphic techniques in foliations: A simple proof of Novikov's Theorem

Autoría: Ranz Castañeda, Samuel **Fecha de lectura:** 1/30/2024
Dirigida por: Presas Mata, Francisco; Évariste Toussaint, Laurant
Tutorizada por: Guijarro Santamaria, Luis
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/713541>
Programa de Doctorado en Matemáticas

17. Artificial intelligence applications in the three hundred simulation project

Autoría: Andrés Hernández, Daniel de **Fecha de lectura:** 27/06/2024
Dirigida por: Yepes Alonso, Gustavo
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/715158>
Programa de Doctorado en Astrofísica

18. Attosecond dynamics of photoionized organic molecules

Autoría: Delgado Guerrero, Jorge **Fecha de lectura:** 12/06/2024
Dirigida por: Palacios Cañas, Alicia; Martín García, Fernando
Desarrollada en: Departamento de Química
<http://hdl.handle.net/10486/715204>

19. Attosecond two-photon double ionization of H₂ molecule in full dimensionality

Autoría: Arteaga Gutiérrez, Kilian

Fecha de lectura: 26/04/2024

Dirigida por: Palacios Cañas, Alicia; Martín García, Fernando

Desarrollada en: Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/714889>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

20. Atypical lipopolysaccharides: Structure, biological activity and potential clinical applications

Autoría: Merino Valverde, Javier

Fecha de lectura: 18/10/2024

Dirigida por: Fresno Escudero, Manuel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/718026>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

21. Beyond the surface: From aqueous phase separation to membrane fusion in vesicles

Autoría: Tinao Nieto, Berta

Fecha de lectura: 14/06/2024

Dirigida por: Rodríguez Arriaga, Laura; Aragonés Gómez, Juan Luis

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/715173>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

22. Biosensors as rapid and simple analytical tools for clinical diagnosis

Autoría: Gutiérrez Gálvez, Laura

Fecha de lectura: 12/12/2024

Dirigida por: García Mendiola, Tania; Lorenzo Abad, Encarnación

Desarrollada en: Departamento de Química Analítica y Análisis instrumental

<http://hdl.handle.net/10486/718490>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

23. Bordisms & probes of quantum gravity

Autoría: Delgado, Matilda

Fecha de lectura: 17/09/2024

Dirigida por: Uranga Urteaga, Ángel María; Montero Muñoz, Miguel

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/716093>

Programa de Doctorado en Física Teórica

24. Bridging multiscale modeling of biomolecules and experiments through a user-friendly computational platform

Autoría: Ibáñez Freire, Pablo

Fecha de lectura: 20/09/2024

Dirigida por: Delgado Buscalioni, Rafael; De Pablo Gómez, Pedro José

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/716305>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

25. Búsqueda de marcadores en las células de la granulosa como indicadores de fertilidad del ovocito

Autoría: Baratas Álvarez, Alejandro

Fecha de lectura: 22/11/2024

Dirigida por: Roy Barcelona, Rosa

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/718013>
Programa de Doctorado en Biología

26. Búsqueda y caracterización de genes supresores de BRC1 en Arabidopsis thaliana

Autoría: Domínguez Cañete, Isabel María **Fecha de lectura:** 5/06/2024
Dirigida por: Cubas Domínguez, Pilar
Tutorizada por: Abad Lorenzo, José Pascual
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/715215>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

27. Cancer diagnosis and therapy based on nucleic and nanotechnology

Autoría: Castanheira Coutinho, Catarina **Fecha de lectura:** 24/07/2024
Dirigida por: Castellanos Molina, Milagros; Somoza Calatrava, Álvaro
Tutorizada por: Manso Silvan, Miguel
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/715377>
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

28. Caracterización a nivel de moléculas individuales de las propiedades mecánicas y plegamiento de ARN de cadena sencilla

Autoría: Rodríguez Pulido, Carlos **Fecha de lectura:** 16/09/2024
Dirigida por: Ibarra Urruela, Borja; Bocanegra Rojo, Rebeca
Tutorizada por: Delgado Buscalioni, Rafael
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/716099>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

29. Caracterización de KDELR2 como un nuevo gen asociado a osteogénesis imperfecta y determinación de los mecanismos que lo relacionan con esta enfermedad

Autoría: Jiménez Estrada, Juan Andrés - NO **Fecha de lectura:** 25/01/2024
Dirigida por: Ruiz Pérez, Víctor; Flores Mauriz, Carmen Lisset
Tutorizada por: García Gonzalo, Francisco Ramón
Desarrollada en: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"
<http://hdl.handle.net/10486/713534>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

30. Caracterización de las propiedades fisiológicas y metabólicas de los enterocitos durante la etapa neonatal

Autoría: Herranz Gómez, Gonzalo **Fecha de lectura:** 13/12/2024
Dirigida por: Martín Belmonte, Fernando
Tutorizada por: Correas Hornero, María Isabel
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/718563>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

31. Caracterización de los linfocitos T asociados a la edad y su contribución al envejecimiento

Autoría: Soto Heredero, Gonzalo **Fecha de lectura:** 9/02/2024
Dirigida por: Mittelbrum Herrero, María
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/713700>

32. Chaos and thermalization in collective and strongly correlated quantum systems

Autoría: López Corps, Ángel

Fecha de lectura: 28/10/2024

Dirigida por: Relaño Pérez, Armando; Molina Fernández, Rafael Alejandro

Tutorizada por: Marchetti, Francesca María

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/717887>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

33. Characterization of new virucidal and antiviral compounds against coronaviruses and herpesviruses. Study of viral entry by Clathrin

Autoría: Andreu Satué, Sabina

Fecha de lectura: 1/07/2024

Dirigida por: Bello-Morales Arroyo, Ángeles Raquel; López Guerrero, José Antonio

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/715278>

Programa de Doctorado en Microbiología

34. Componentes cerámicos para la envoltura regeneradora de doble refrigerante tipo DCLL de un reactor de fusión

Autoría: García Arévalo, Juan Mauricio

Fecha de lectura: 27/06/2024

Dirigida por: González Viada, María

Tutorizada por: Lifante Pedrola, Ginés

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

<http://hdl.handle.net/10486/715217>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

35. Compuestos heterocíclicos como antagonistas de canales TRPM8 e inhibidores de autofagia y SARS-CoV-2

Autoría: Izquierdo García, Carolina

Fecha de lectura: 15/04/2024

Dirigida por: Gutiérrez Rodríguez, Marta; González Muñiz, Rosario

Tutorizada por: Martín Castro, Ana María

Desarrollada en: Instituto de Química Médica

<http://hdl.handle.net/10486/714928>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

36. Computational modelling of optical devices: molecular motors, development of fluorescent probes and curved nanographenes

Autoría: Romeo Gella, Fernando

Fecha de lectura: 22/01/2024

Dirigida por: Corral Pérez, Inés

Desarrollada en: Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/713553>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

37. Contribución del eje PGT-Prostaglandina E2 intracelular a la lesión del túbulo proximal en diferentes modelos in vitro de fracaso renal agudo

Autoría: Yago Ibáñez, Julia

Fecha de lectura: 19/12/2024

Dirigida por: Fernández Martínez, Ana Belén; Lucio Cazaña, Francisco Javier

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/718645>

Programa de Doctorado en Biología

38. COP1 orchestrates light and brassinosteroids pathways to promote thermomorphogenesis in Arabidopsis

Autoría: Luengo Cerrón, Luis Miguel

Fecha de lectura: 19/09/2024

Dirigida por: Prat Monguio, Salomé; Nieto García, María Cristina

Tutorizada por: Bonay Miarons, Pedro

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/716285>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

39. Correlative AFM-TIRF microscopy for the study of biological macromolecules

Autoría: Marín Baquero, Mikel

Fecha de lectura: 17/09/2024

Dirigida por: Moreno Herrero, Fernando

Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/716296>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

40. Crosstalk between dendritic cells and resident memory CD8+ T cells in antiviral and antitumoral immunity

Autoría: Hernández García, Elena

Fecha de lectura: 11/10/2024

Dirigida por: Sancho Madrid, David; Iborra Martín, Salvador

Tutorizada por: Pérez Álvarez, María José

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/717972>

Programa de Doctorado en Biología

41. Deciphering the phenotype and molecular mechanisms of CUX deficiency in neocortical development and neurodevelopmental disorders

Autoría: Marcos Grañeda, Elia

Fecha de lectura: 26/01/2024

Dirigida por: Nieto López, Marta

Tutorizada por: Zafra Gómez, Francisco

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/713520>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

42. Desarrollo de biofungicidas mediante la modificación estructural de compuestos naturales bioactivos: Optimización e implementación industrial

Autoría: Valverde Sancho, Juan

Fecha de lectura: 22/11/2024

Dirigida por: Remesal González, Efrén; Julio Torres, Luis Fernando

Tutorizada por: Martín Basanta, Marta

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/718114>

Programa de Doctorado en Microbiología

43. Desarrollo de nuevos azocompuestos para la teragnosis fotodinámica de hipoxia

Autoría: Simón de la Fuente, Silvia

Fecha de lectura: 25/09/2024

Dirigida por: Ribagorda Lobera, María; Miguel Álvarez, Delia

Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/716222>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

44. Desarrollo de un material autorreparable tipo ECC (Engineered Cementitious Composite) para impresión 3D

Autoría: Fernández Luque, Fernando

Fecha de lectura: 26/01/2024

Dirigida por: Guerrero Bustos, Ana María; Jarabo Centenero, Rocío

Tutorizada por: Fernández Martín, Raúl

Desarrollada en: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja; A3D Additive Printer
<http://hdl.handle.net/10486/713453>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

45. Desarrollo y aplicación de catalizadores estructurados por impresión 3D para la intensificación de procesos

Autoría: Vega Marcilla, Gonzalo

Fecha de lectura: 15/04/2024

Dirigida por: Quintanilla Gómez, María Asunción; Casas de Pedro, José Antonio

Desarrollada en: Departamento de Ingeniería Química

<http://hdl.handle.net/10486/714878>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

46. Desarrollo y optimización de métodos cromatográficos para el aislamiento de vesículas extracelulares y su uso en biopsia líquida

Autoría: Benayas López, Beatriz

Fecha de lectura: 19/04/2024

Dirigida por: Yáñez Mo, María; Armisen Gil, María Pilar

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/714736>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

47. Detección e identificación de Vibrio cholerae mediante inmunobiosensado de una exoproteína dependiente del sistema de secreción bacteriano de tipo 2

Autoría: Dabbagh Escalante, Nushin Alba

Fecha de lectura: 25/10/2024

Dirigida por: Lorenzo Lozano, Paloma; Gil García, Matilde

Tutorizada por: Fernández Piñas, Francisca

Desarrollada en: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

<http://hdl.handle.net/10486/718005>

Programa de Doctorado en Microbiología

48. Development and optimization of a combinatorial CAR-T cell therapy for AML to overcome on target - off tumor responses

Autoría: Horndler Gil, Lydia Begoña

Fecha de lectura: 2/02/2024

Dirigida por: van Santen, Hisse Martien

Tutorizada por: Alarcón Sánchez, Balbino

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/713671>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

49. Development of a methodology for the global characterization of post-translational modifications in Data-Dependent and Data-Independent Acquisition experiments

Autoría: Laguillo Gómez, Andrea

Fecha de lectura: 7/10/2024

Dirigida por: Vázquez Cobos, Jesús María; Calvo Alcocer, Enrique

Tutorizada por: Redondo Nieto, Miguel

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/717879>

50. Development of integrated and sustainable processes for the capture and conversion of CO₂ into cyclic carbonates for industrial use

Autoría: Hernández Muñoz, Elisa

Fecha de lectura: 8/11/2024

Dirigida por: Navarro Tejedor, Pablo; Palomar Herrero, José Francisco

Desarrollada en: Departamento de Ingeniería Química

<http://hdl.handle.net/10486/718159>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

51. Development of new microspectrophotometric technology for biomarker detection using plasmonic nanosensors

Autoría: Calvo Membibre, Rodrigo

Fecha de lectura: 31/05/2024

Dirigida por: Manso Silvan, Miguel; Ahumada Heredero, Óscar

Desarrollada en: Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/715024>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

52. Differentiability techniques in Statistics with applications

Autoría: Rodríguez Ramírez, Luis Alberto

Fecha de lectura: 15/03/2024

Dirigida por: Cuevas González, Antonio; Cárcamo Urtiaga, Javier

Desarrollada en: Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/714121>

Programa de Doctorado en Matemáticas

53. Diseño de estrategias para la co-inmovilización de enzimas con diferente rango de estabilidad que permiten la reutilización de la enzima más estable

Autoría: Carballares Navarro, Diego

Fecha de lectura: 21/02/2024

Dirigida por: Rocha Martín, Javier; Fernández Lafuente, Roberto

Tutorizada por: Hidalgo Huertas, Aurelio

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/713583>

Programa de Doctorado en Microbiología

54. Diseño y preparación de foto-bio-electrocatalizadores eficientes para producción de H₂

Autoría: Luna López, Gabriel

Fecha de lectura: 24/04/2024

Dirigida por: Pita Martínez, Marcos; Iglesias Juez, Ana

Tutorizada por: Recio Cortés, Francisco Javier

Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/714847>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

55. Dissecting astrocytes-CD8⁺ T cells crosstalk in brain metastasis: a disease-associated emerging cellular interaction in need of a comprehensive characterization

Autoría: Pablos Aragonese, Ana de

Fecha de lectura: 29/11/2024

Dirigida por: Valiente Cortés, Manuel

Tutorizada por: Gámez Abascal, María Alejandra

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

<http://hdl.handle.net/10486/718133>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

56. DMB® - Dried Miracle Berry - como suplemento nutricional con potencial utilidad frente a procesos meta-inflamatorios

Autoría: Wagner Reguero, Sonia

Fecha de lectura: 23/02/2024

Dirigida por: Ramírez de Molina, Ana; Gómez de Cedrón, Marta

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/713649>

Programa de Doctorado en Biología

57. DNA damage: on the origin of the photostability of DNA and its response to platination with biheterometallic compounds

Autoría: Ortín Fernández, Francisco Javier

Fecha de lectura: 29/11/2024

Dirigida por: Corral Pérez, Inés

Desarrollada en: Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/718185>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

58. Donato García y la mineralogía en el museo desde el siglo XIX

Autoría: Alcalde Fuentes, Maria Rosario

Fecha de lectura: 8/03/2024

Dirigida por: García Giménez, Rosario; Ramón Jiménez Martínez

Desarrollada en: Departamento de Geología y Geoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/713845>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

59. Dynamics of allergen-specific t cell responses in egg allergy

Autoría: Menchén Martínez, David

Fecha de lectura: 22/07/2024

Dirigida por: Molina Hernández, Elena; Lozano Ojalvo, Daniel

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/715340>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

60. Dynamics of Photo-Induced Free Charge Carriers, Excitons and Phonons in Silicon

Autoría: Revuelta Martinez, Sergio

Fecha de lectura: 6/03/2024

Dirigida por: Miranda Soriano, Rodolfo; Cánovas Díaz, Enrique

Tutorizada por: Torres Costa, Vicente

Desarrollada en: Instituto IMDEA Nanociencia

<http://hdl.handle.net/10486/713988>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

61. Ecological foundations for the restoration of Iberian shrub-steppes: diagnosis, effects analysis, and habitat management for the conservation of a threatened bird. The Dupont's lark as the study species

Autoría: Reverter Cid, Margarita

Fecha de lectura: 27/06/2024

Dirigida por: Traba Díaz, Juan; Pérez Granados, Cristian

Desarrollada en: Departamento de Ecología

<http://hdl.handle.net/10486/715170>

Programa de Doctorado en Ecología

62. Efecto de los lípidos de membrana en la regulación espacio-temporal del receptor de quimioquinas CXCR4: consecuencias funcionales

Autoría: Gardeta Castillo, Sofía Rosa

Fecha de lectura: 26/09/2024

Dirigida por: Mellado García, José Mario

Tutorizada por: Íñiguez Peña, Miguel Ángel
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/716300>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

63. Efecto sobre el sistema inmune de la hormona Timosina-alfa-1 durante la infección viral: SARS-CoV-2 y CMVH

Autoría: Espinar Buitrago, María de la Sierra Fecha de lectura: 20/06/2024
Dirigida por: Muñoz Fernández, María Angeles
Tutorizada por: Sánchez Pacheco, Aurora
Desarrollada en: Hospital General Universitario Gregorio Marañón
<http://hdl.handle.net/10486/715146>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

64. Efectos de la quinasa Plk1 en la regulación de factores de transcripción proneurales

Autoría: López Fonseca, Coral Fecha de lectura: 19/04/2024
Dirigida por: Porlan Alonso, Eva
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/714929>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

65. Electrocatalizadores bifuncionales basados en metales de transición no estratégicos para baterías zinc-aire acuosas

Autoría: González Morales, Jorge Fecha de lectura: 5/12/2024
Dirigida por: Aparicio Ambrós, Mario; Mosa Ruiz, Jadra
Tutorizada por: Herrasti González, Pilar
Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio
<http://hdl.handle.net/10486/718532>
Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

66. Electron transport in magnetic van der waals materials and their heterostructures

Autoría: Martín Pérez, Lucía Fecha de lectura: 15/04/2024
Dirigida por: Burzurí Linares, Enrique
Tutorizada por: Agrait de la Puente, Mario Nicolás
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/714985>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

67. Electronic and optical properties of organic molecules at metal surfaces studied by scanning tunneling microscopy

Autoría: Jover Arrate, Óscar Fecha de lectura: 18/07/2024
Dirigida por: Otero Martín, Roberto
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/715334>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

68. Elucidating Azot's role and cellular dynamics: an in-depth study on cell competition and recovery processes following traumatic brain Injury

Autoría: Gutiérrez García, Andrés Fecha de lectura: 11/01/2024
Dirigida por: Moreno Lampaya, Eduardo
Tutorizada por: Torroja Fungairiño, Laura

Desarrollada en: Champalimaud Foundation
<http://hdl.handle.net/10486/713428>
Programa de Doctorado en Biología

69. Elucidating the molecular pathways in colorectal cancer initiation

Autoría: Herranz Montoya, Irene Fecha de lectura: 20/09/2024
Dirigida por: Djouder, Nabil
Tutorizada por: Rodríguez Pombo, Pilar
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
<http://hdl.handle.net/10486/716304>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

70. Emerging phenomena induced by spin-orbit coupling in two-dimensional quantum materials studied by spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy

Autoría: Muñiz Cano, Beatriz Fecha de lectura: 1/01/2024
Dirigida por: Valbuena Martínez, Miguel Ángel
Tutorizada por: López Vázquez de Parga, Amadeo
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/718028>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

71. Empaquetamientos densos y comportamiento de fases de arcos circulares duros y casquetes esféricos duros

Autoría: Ramírez González, Juan Pedro Fecha de lectura: 15/03/2024
Dirigida por: Cinacchi, Giorgio
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada
<http://hdl.handle.net/10486/713762>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

72. Engineering multifunctional spin crossover materials with porous architectures

Autoría: Martínez Martínez, Ana Fecha de lectura: 21/11/2024
Dirigida por: Sánchez Costa, José
Tutorizada por: González Vadillo, Ana María
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/718153>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

73. Enhancer landscape of normal and leukemic progenitors and alterations elicited by inactivation of Polycomb Ring1A and Ring1B

Autoría: Giner Laguarda, Natalia Fecha de lectura: 15/04/2024
Dirigida por: Vidal Caballero, Miguel Ángel; Grebien, Florian
Tutorizada por: Sánchez Pérez, María Isabel
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas
<http://hdl.handle.net/10486/714844>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

74. Entering in the big data era of quantum astrochemistry: a database of potentially detectable molecules in the interstellar medium

Autoría: Montes de Oca Estévez, María Judit Fecha de lectura: 24/05/2024
Dirigida por: Prosimi, Aristeo
Tutorizada por: Alcamí Pertejo, Manuel

Desarrollada en: Instituto de Física Fundamental

<http://hdl.handle.net/10486/715045>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

75. Espectrometría de masas nanomecánica de alta eficiencia para la caracterización de poblaciones bacterianas

Autoría: Sanz Jiménez, Adrián

Fecha de lectura: 25/11/2024

Dirigida por: Tamayo de Miguel, Francisco Javier; Malvar Vidal, Óscar

Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio

Desarrollada en: Instituto de Micro y Nanotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/718202>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

76. Estrategia multi-ómica y de genómica funcional para la mejora del diagnóstico de enfermedades neurometabólicas

Autoría: Sánchez Lijarcio, Obdulia

Fecha de lectura: 9/04/2024

Dirigida por: Pérez González, María Belén

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa; Centro de Diagnóstico de Enfermedades Moleculares

<http://hdl.handle.net/10486/714871>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

77. Estrategias de inmovilización de proteasas para la mejora de sus propiedades

Autoría: Morellón Sterling, Roberto

Fecha de lectura: 10/10/2024

Dirigida por: Fernández Lafuente, Roberto; Bolívar Bolívar, Juan Manuel

Tutorizada por: Hidalgo Huertas, Aurelio

Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/717903>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

78. Estructura y biomecánica de la cápsida del picobirnavirus humano: retención del cargo, desensamblaje y reensamblaje

Autoría: Rodríguez Espinosa, María Jesús

Fecha de lectura: 19/07/2024

Dirigida por: Castón, Jose R.; De Pablo Gómez, Pedro José

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/715347>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

79. Estudio de la composición del espectro de mutantes del SARS-CoV-2 durante la pandemia de la COVID-19

Autoría: Martínez González, Brenda

Fecha de lectura: 12/12/2024

Dirigida por: Perales Viejo, Celia

Tutorizada por: Mittelbrum Herrero, María

Desarrollada en: Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz; Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/718468>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

80. Estudio de la terapia fototérmica mediada por nanopartículas magnéticas y sus efectos en modelos celulares tumorales

Autoría: Lozano Pedraza, Claudia

Fecha de lectura: 26/04/2024

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 198 | 395

Dirigida por: Sanz Rodríguez, Francisco; Terán Garcinuno, Francisco José
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/714931>
Programa de Doctorado en Biología

81. Estudio de las bases moleculares subyacentes a las neoplasias de células T precursoras para aplicar la medicina personalizada: caracterización de la fusión SEPTIN6::ABL2 como nueva diana terapéutica e identificación del gen AHR como biomarcador de respues

Autoría: Vela Martín, Laura **Fecha de lectura:** 11/10/2024

Dirigida por: Villa Morales, María del Consuelo; Marín Rubio, José Luis

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/718041>

Programa de Doctorado en Biología

82. Estudio de los procesos de liberación, transporte y recepción de Hedgehog en Drosophila

Autoría: Jiménez Jiménez, Carlos

Fecha de lectura: 5/12/2024

Dirigida por: Guerrero Vega, Isabel

Tutorizada por: Ruiz Gómez, Ana

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/718493>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

83. Estudio del efecto de la deposición de nitrógeno sobre las Comunidades de Colémbolos Edáficos en suelos mediterráneos con clima semiárido: El Regajal-mar de Ontígola (España), Sierra de Arrábida (Portugal) y Capo Caccia (Italia)

Autoría: Pedrosa de Mata, Ana Manuela de la

Fecha de lectura: 8/3/2024

Dirigida por: Luciañez Sánchez, María José; Ochoa-Hueso, Raúl

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/713755>

Programa de Doctorado en Biología

84. Estudio del envejecimiento de las baterías de iones de litio en luminarias de emergencia

Autoría: Medina Santos, Jesús Inocente

Fecha de lectura: 25/01/2024

Dirigida por: Palma del Val, Jesús; García-Quismondo Hernáiz, Enrique

Tutorizada por: Ocón Esteban, Pilar

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Energía

<http://hdl.handle.net/10486/713480>

Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

85. Estudio y desarrollo de perovskitas basadas en zirconatos para uso como electrodos y electrolitos en celdas cerámicas protónicas

Autoría: Heras Juaristi, Gemma

Fecha de lectura: 19/06/2024

Dirigida por: Pérez Coll, Domingo Manuel; Mather, Glenn Christopher

Tutorizada por: Matesanz García, Ana Isabel

Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio

<http://hdl.handle.net/10486/715174>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

86. Estudios sobre la regulación de las rutas de degradación anaeróbica del 3-hidroxibenzoato y benzoato en Aromatoleum sp. CIB

Autoría: Fernández Arévalo, Unai

Fecha de lectura: 17/01/2024

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 199 | 395

Dirigida por: Díaz Fernández, Eduardo
Tutorizada por: Martín Basanta, Marta
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas
<http://hdl.handle.net/10486/713501>
Programa de Doctorado en Microbiología

87. Evaluación del potencial antibacteriano de extractos de hojas de olivo y semillas de uva frente a *Helicobacter pylori* para la formulación de ingredientes biofuncionales

Autoría: Guerrero Hurtado, Esperanza **Fecha de lectura:** 4/10/2024
Dirigida por: Espinel González, Alberto Eugenio; Prodanov Prodanov, Marin
Tutorizada por: Rodríguez García-Risco, Mónica
Desarrollada en: Departamento de Química Física Aplicada
<http://hdl.handle.net/10486/717969>
Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

88. Evolution of the Asian Palmate group of Araliaceae and its relationship with climate across geographic and temporal scales

Autoría: Gallego Narbón, Angélica **Fecha de lectura:** 15/01/2024
Dirigida por: Valcárcel Núñez, Virginia; Fernández Mazuecos, Mario
Desarrollada en: Departamento de Biología
<http://hdl.handle.net/10486/713511>
Programa de Doctorado en Biología

89. Expanding the collection of biocatalysts: From natural enzymes to new artificial designs

Autoría: Fernández López, Laura **Fecha de lectura:** 19/03/2024
Dirigida por: Ferrer Martínez, Manuel
Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael
Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
<http://hdl.handle.net/10486/713873>
Programa de Doctorado en Microbiología

90. Exploring halo occupation distribution models to characterise Euclid H α galaxies

Autoría: Reyes Peraza, Guillermo **Fecha de lectura:** 30/09/2024
Dirigida por: Ávila Pérez, Santiago Javier; González Pérez, Violeta
Tutorizada por: García-Bellido Capdevila, Juan
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/716172>
Programa de Doctorado en Física Teórica

91. Exploring novel applications of Chalcogenide Perovskites

Autoría: Alshuhaib, Jinan Hussein Awadh **Fecha de lectura:** 11/06/2024
Dirigida por: Leardini, Fabrice
Desarrollada en: Departamento de Física de Materiales
<http://hdl.handle.net/10486/715139>
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

92. Exploring Organo-and Photo-Catalytic methodologies for the synthesis of relevant compounds

Autoría: Valle Amores, Miguel Ángel **Fecha de lectura:** 1/10/2024
Dirigida por: Fraile Carrasco, Alberto; Alemán Lara, José Julián
Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/717973>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

93. Exploring String Theory Solutions: Black hole thermodynamics with α' corrections and type II compactifications

Autoría: Zatti, Matteo **Fecha de lectura:** 16/09/2024

Dirigida por: Ortín Miguel, Tomás; Marchesano Buznegro, Fernando

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/716192>

Programa de Doctorado en Física Teórica

94. Exploring the mechanisms of CO₂ capture by intramolecular Frustrated Lewis Pairs

Autoría: Ferrer Mariot, Maxime **Fecha de lectura:** 4/10/2024

Dirigida por: Oliva-Enrich, Josep M.; Alkorta, Ibón

Tutorizada por: Alcamí Pertejo, Manuel

Desarrollada en: Departamento de Ingeniería Química

<http://hdl.handle.net/10486/717899>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

95. Exploring the synergistic effects of very low calorie cycle combined with metformin on longevity and colorectal cancer

Autoría: Castejón Mariscal de Gante, María **Fecha de lectura:** 18/11/2024

Dirigida por: Cabo, Rafael de; Díaz Rubio, Alberto

Tutorizada por: Gómez Lencero, Rocío

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/718139>

Programa de Doctorado en Biología

96. Extensión de las relaciones de escala de formación estelar hasta $10^8 M_{\odot}$ a $1 < z < 3$ con HST, GTC y ALMA

Autoría: Mérida González, Rosa María **Fecha de lectura:** 21/06/2024

Dirigida por: Sánchez Blázquez, Patricia; Pérez González, Pablo G.

Tutorizada por: Díaz Beltrán, Ángeles Isabel

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

Programa de Doctorado en Astrofísica

97. Fenología de la cubierta de hielo de lagunas de alta montaña mediterránea (Sistema Central) en un contexto de cambio climático. Modulación por factores climáticos y geomorfológicos, y efectos en la limnología invernal

Autoría: Toro Velasco, Manuel **Fecha de lectura:** 5/07/2024

Dirigida por: Montes del Olmo, Carlos; Camacho González, Antonio

Desarrollada en: Departamento de Ecología

<http://hdl.handle.net/10486/715459>

Programa de Doctorado en Ecología

98. Fractionalized topological phases in strongly correlated materials with spin-orbit coupling

Autoría: Fernández López, Manuel **Fecha de lectura:** 3/10/2024

Dirigida por: Merino Troncoso, Jaime

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/717886>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

99. Free-standing transition metal oxide thin films: from properties to applications

Autoría: Puebla Herrero, Sergio

Fecha de lectura: 29/07/2024

Dirigida por: Castellanos Gómez, Andrés; Munuera López, Carmen

Tutorizada por: Agrait de la Puente, Mario Nicolás

Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/715344>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

100. Gas and Galaxies: Tracers for Stage IV cosmological surveys

Autoría: Vos Ginés, Bernhard

Fecha de lectura: 4/11/2024

Dirigida por: Ávila Pérez, Santiago Javier; González Pérez, Violeta

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/718226>

Programa de Doctorado en Física Teórica

101. Generación y caracterización de alelos mutantes Ras1V12 en el locus Ras1 de Drosophila

Autoría: Vega Cuesta, Patricia

Fecha de lectura: 22/11/2024

Dirigida por: de Celis Ibeas, José Félix; Ruiz Gómez, Ana

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/718207>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

102. Genetic and molecular characterization of ppgls: New insights into known and novel tumorigenic mechanisms

Autoría: Mellid López, Sara

Fecha de lectura: 16/12/2024

Dirigida por: Robledo Batanero, María de las Mercedes; Cascón Soriano, Alberto

Tutorizada por: Lasa Benito, Marina Paloma

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

<http://hdl.handle.net/10486/718602>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

103. Genome replication and early lineage choices during mouse embryonic development

Autoría: Portela Martínez, Marta

Fecha de lectura: 7/9/2024

Dirigida por: Manzanares Fourcade, Miguel

Tutorizada por: Ruiz Gómez, Ana

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/715341>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

104. Genómica funcional aplicada a la identificación de dianas terapéuticas en enfermedades metabólicas hereditarias

Autoría: Gallego Martínez, Diana

Fecha de lectura: 23/05/2024

Dirigida por: Pérez González, María Belén

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/715097>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

105. GRK2-associated protein networks in breast cancer cell interplay with the tumour microenvironment

Autoría: Marolda, Viviana **Fecha de lectura:** 23/10/2024
Dirigida por: Penela Márquez, Petronila; Mayor Menéndez, Federico
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/718025>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

106. Hadronic physics and Scale Setting from Lattice QCD with Wilson-type Fermions

Autoría: Sáez Gonzalvo, Alejandro **Fecha de lectura:** 16/09/2024
Dirigida por: Herdoiza Bolaños, Gregorio
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/716116>
Programa de Doctorado en Física Teórica

107. Herbig Ae/Be systems: stars, disks, and star-disk interactions

Autoría: Guzmán Díaz, Jorge **Fecha de lectura:** 19/01/2024
Dirigida por: Mendigutía Gómez, Ignacio; Montesinos Comino, Benjamín
Tutorizada por: Meeus, Gwendolyn
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/713476>
Programa de Doctorado en Astrofísica

108. Historia biológica de las poblaciones humanas del territorio astur entre época antigua y medieval. Los individuos no-adultos del yacimiento de Marialba de la Ribera

Autoría: Candelas González, María de las Nieves **Fecha de lectura:** 19/01/2024
Dirigida por: González Martín, Armando; Gutiérrez González, José Avelino
Desarrollada en: Departamento de Biología
<http://hdl.handle.net/10486/713448>
Programa de Doctorado en Biología

109. Homology modeling and molecular dynamics techniques in the study of the functionality of GSDMB and the cohesin complex

Autoría: Ros Pardo, David **Fecha de lectura:** 25/11/2024
Dirigida por: Marcos Alcalde, Íñigo; Gómez Puertas, Paulino
Tutorizada por: López Corcuera, Beatriz Fuensanta
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada
<http://hdl.handle.net/10486/718176>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

110. Human WAC is a partner of chaperone complexes involved in the assembly and activation of mTORC1

Autoría: Cuervo Iturrioz, Natalia **Fecha de lectura:** 21/03/2024
Dirigida por: Llorca Blanco, Óscar Antonio; Serna Gil, Marina
Tutorizada por: Palmero Rodríguez, Ignacio
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
<http://hdl.handle.net/10486/715648>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

111. Identificación de una ruta autofágica no convencional que reprime la liberación de ATP durante la muerte celular apoptótica

Autoría: Terraza Silvestre, Elena **Fecha de lectura:** 12/07/2024
Dirigida por: Pimentel Muiños, Felipe X.

Tutorizada por: Fresno Escudero, Manuel
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/715456>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

112. Identification of translocation pathways alternative to the transporter TAP involved in antigen presentation to CD8+ T lymphocytes

Autoría: Muñoz Abad, Víctor Fecha de lectura: 26/04/2024
Dirigida por: Antón Canto, Luis Carlos; Del Val Latorre, Margarita
Tutorizada por: Bonay Miarons, Pedro
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/714969>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

113. Illuminating the dark side of the Higgs: Yukawa couplings, exotic decays and baryogenesis

Autoría: Cano Molina, José Manuel Fecha de lectura: 9/02/2024
Dirigida por: No Redondo, José Miguel
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/713582>
Programa de Doctorado en Física Teórica

114. Immune features and optimised expansion of BCG-primed Natural Killer cells as new candidates for anti-tumour cell therapy

Autoría: Felgueres Planells, María José Fecha de lectura: 12/12/2024
Dirigida por: Valés Gómez, María del Mar
Tutorizada por: Bonay Miarons, Pedro
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/718677>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

115. Immune-metabolic crosstalk in the postnatal heart

Autoría: Sánchez Díaz, María Fecha de lectura: 29/07/2024
Dirigida por: Alegre Cebollada, Jorge; Hidalgo Alonso, Andrés
Tutorizada por: Bosca Gomar, Lisardo
Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular
<http://hdl.handle.net/10486/715453>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

116. Improved gene editing and nongenotoxic conditioning for the treatment of Pyruvate Kinase Deficiency

Autoría: Ojeda Pérez, Isabel Fecha de lectura: 17/06/2024
Dirigida por: Segovia Sanz, José Carlos; Sánchez Domínguez, Rebeca
Tutorizada por: Lim, Filip
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
<http://hdl.handle.net/10486/715240>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

117. Improving cosmological simulations: semi-analytic models, the internal structure of haloes, and machine learning techniques

Autoría: López Cano, Daniel Fecha de lectura: 6/09/2024

Dirigida por: Angulo, Raúl
Tutorizada por: Knebe, Alexander
Desarrollada en: Institución Donostia International Physics Center
<http://hdl.handle.net/10486/716203>
Programa de Doctorado en Astrofísica

118. Incidence and mitigation of emerging amphibian diseases in wild and captive populations of Spain

Autoría: Thumsová, Barbora Fecha de lectura: 31/07/2024
Dirigida por: Bosch Pérez, Jaime; Machordom Barbé, Annie
Tutorizada por: Polo Cavia, Nuria
Desarrollada en: Museo Nacional de Ciencias Naturales
<http://hdl.handle.net/10486/715457>
Programa de Doctorado en Ecología

119. In-depth characterization of extracellular vesicles for their use as disease biomarkers and next-generation nanovectors in the precision medicine era

Autoría: Lorca Romero, María Cristina Fecha de lectura: 31/01/2024
Dirigida por: Serra Maqueda, Aida; Gallart-Palau, Xavier
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación
<http://hdl.handle.net/10486/713477>
Programa de Doctorado en Biología

120. Influence of layer Thickness on exchange coupled ferromagnetic bilayers separated by a non-magnetic spacer

Autoría: Wei, Zengxin Fecha de lectura: 9/07/2024
Dirigida por: Vázquez Villabeitia, Manuel; Navas Otero, David
Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio
Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
<http://hdl.handle.net/10486/715337>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

121. Influence of mitochondrial DNA integrity on tissue-specific disease development and progression

Autoría: Justo Méndez, Raquel Fecha de lectura: 22/10/2024
Dirigida por: Enríquez Domínguez, José Antonio Lechuga Vieco, Ana Victoria
Tutorizada por: Cogliati, Sara
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III
<http://hdl.handle.net/10486/717998>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

122. Innovative strategies for sustainable organic synthesis: from asymmetric organocatalysis to electrochemical processes

Autoría: Río Rodríguez, Roberto del Fecha de lectura: 19/07/2024
Dirigida por: Fernández Salas, José Antonio; Alemán Lara, José Julián
Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica
<http://hdl.handle.net/10486/715324>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

123. Insights into the sustainable valorization of coffee pulp and cocoa shell as antioxidant food ingredients

Autoría: Cañas Rodríguez, Silvia **Fecha de lectura:** 9/07/2024
Dirigida por: Martín Cabrejas, María Ángeles; Aguilera Gutiérrez, Yolanda
Desarrollada en: Departamento de Química Agrícola y Bromatología
<http://hdl.handle.net/10486/715396>
Programa de Doctorado en Química Agrícola

124. Interactions and superconductivity in twisted and untwisted graphene stacks

Autoría: Jimeno Pozo, Alejandro **Fecha de lectura:** 29/11/2024
Dirigida por: Guinea López, Francisco
Tutorizada por: Gómez Santos, Guillermo
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/718160>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

125. Iron based superconductors under the microscope: Electronic correlations at very high magnetic fields

Autoría: Fernández-Lomana Gómez-Guillamón, Marta **Fecha de lectura:** 16/02/2024
Dirigida por: Guillamón Gómez, Isabel; Suderow Rodríguez, Hermann Jesús
Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada
<http://hdl.handle.net/10486/713658>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

126. Joule spectroscopy and heating effects in hybrid superconductor-semiconductor nanodevices

Autoría: Ibabe Avilés, Ángel **Fecha de lectura:** 28/06/2024
Dirigida por: Lee, Eduardo Jian Hua
Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada
<http://hdl.handle.net/10486/715212>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

127. Journey through the ALPs

Autoría: Machado Rodríguez, Jonathan-Gilbert **Fecha de lectura:** 4/10/2024
Dirigida por: Fernández Troconiz Acha, Jorge; Gavela Legazpi, María Belén
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/717888>
Programa de Doctorado en Física Teórica

128. Learning from viral biology: cellular components involved in the immune response to EBV and SARS-CoV-2

Autoría: García Jiménez, Álvaro Fernando **Fecha de lectura:** 12/04/2024
Dirigida por: Reyburn, Hugh
Tutorizada por: Berlanga Chiquero, Juan José
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/714954>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

129. Light-matter interaction in photonic Weyl systems

Autoría: García Elcano, Iñaki **Fecha de lectura:** 8/02/2024
Dirigida por: Bravo Abad, Jorge; González Tudela, Alejandro
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada
<http://hdl.handle.net/10486/713626>

130. Luminescence applications via photon-conversion in rare-earth-doped glass and glass-ceramics

Autoría: Truong , Nguyen Mai Phuong

Fecha de lectura: 17/12/2024

Dirigida por: Pascual Francisco, María Jesús; Klement , Robert

Tutorizada por: Gómez Quiroga, Adoración

Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio

<http://hdl.handle.net/10486/718644>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

131. Machine learning applied to astronomical archives data

Autoría: García Martín, Pablo

Fecha de lectura: 28/06/2024

Dirigida por: Merín Martín, Bruno

Tutorizada por: Ascasibar Sequeiros, Yago

Desarrollada en: European Space Agency

<http://hdl.handle.net/10486/715162>

Programa de Doctorado en Astrofísica

132. Machine–Learning– and biomarker– based predictor and diagnosis tool (MAUXI) for the Cardiovascular Outcome and Ultrafiltration failure induced by the Mesothelial–to–Mesenchymal transition in Peritoneal Dialysis

Autoría: Arriero País, Eva Maria

Fecha de lectura: 1/03/2024

Dirigida por: López Cabrera, Manuel

Tutorizada por: Cubelos Alvarez, Beatriz

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/713896>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

133. Macroecología y conservación de la alondra ricotí Chersophilus duponti: distribución, conectividad y viabilidad poblacional de la metapoblación ibérica

Autoría: García Antón, Alexander

Fecha de lectura: 21/06/2024

Dirigida por: Traba Díaz, Juan

Desarrollada en: Departamento de Ecología

<http://hdl.handle.net/10486/715149>

Programa de Doctorado en Ecología

134. Macroevolución y claves de homología profunda en la organización fenotípica del cráneo amniota

Autoría: Martínez Nebreda, Sergio

Fecha de lectura: 13/06/2024

Dirigida por: Marugán Lobón, Jesús

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/715192>

Programa de Doctorado en Biología

135. Magnetic nanomaterials for biomedicine

Autoría: Marqués Marchán, Jorge

Fecha de lectura: 9/09/2024

Dirigida por: Asenjo Barahona, Agustina

Tutorizada por: Ares García, Pablo

Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

<http://hdl.handle.net/10486/716297>

136. Material and energy recovery from livestock and lignocellulosic wastes by hydrothermal carbonization and anaerobic digestion

Autoría: Ipiales Macas, Ricardo Paúl

Fecha de lectura: 24/05/2024

Dirigida por: Fernández Mohedano, Ángel; De la Rubia Romero, María de los Ángeles

Desarrollada en: Departamento de Ingeniería Química

<http://hdl.handle.net/10486/715083>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

137. Measurement of differential cross sections in tt and tt +jets production in the lepton+jets decay mode in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV using 140 fb⁻¹ of ATLAS data including the extraction of α_s and in situ calibration of jets

Autoría: Príncipe Martín, Miguel Ángel

Fecha de lectura: 20/09/2024

Dirigida por: Terron Cuadrado, Juan; Glasman Kuguel, Claudia Beatriz

Tutorizada por: Glasman Kuguel, Claudia Beatriz

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/716291>

Programa de Doctorado en Física Teórica

138. Measurement of the W cq/W qq' $qq0$ decay branching fraction ratio with the CMS detector at the LHC and Uncertainty estimation of machine learning models in particle physics

Autoría: Vázquez Escobar, Julia

Fecha de lectura: 4/12/2024

Dirigida por: Cárdenas Montes, Miguel; Hernández Calama, José María

Tutorizada por: Fernández Troconiz Acha, Jorge

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

<http://hdl.handle.net/10486/718536>

Programa de Doctorado en Física Teórica

139. Mecanismos moleculares y patogénicos en el Linfoma de Hodgkin. Aproximaciones diagnósticas y terapéuticas

Autoría: Fernández Robledo, Sara

Fecha de lectura: 1/03/2024

Dirigida por: García García, Juan Fernando

Tutorizada por: Santos Hernández, Francisco Javier

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/713874>

Programa de Doctorado en Biología

140. Métodos avanzados para la síntesis y orientación de escamas de dicalcogenuros de metales de transición: síntesis híbrida y modificación láser

Autoría: Fernández García, Alejandro

Fecha de lectura: 13/12/2024

Dirigida por: Manso Silván, Miguel

Desarrollada en: Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/718514>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

141. Micro/nanoscale topographical cues in stem cell differentiation and alignment

Autoría: Esteban Lucía, Miguel

Fecha de lectura: 10/12/2024

Dirigida por: Pérez Pereira, Marta; Rodríguez Fernández, Isabel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa; Instituto Madrileño de Estudios

Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/718660>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

142. Modelización termodinámica de la estructura y conductividad iónica de vidrios de fosfato y oxinitruros

Autoría: López Grande, Alberto **Fecha de lectura:** 9/02/2024
Dirigida por: Muñoz Fraile, Francisco
Tutorizada por: Matesanz García, Ana Isabel
Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio
<http://hdl.handle.net/10486/713588>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

143. Molecular mechanisms and therapeutic applications of interleukin-13 receptor $\alpha 2$ and cadherin-6 in cancer progression

Autoría: Martín Regalado, Ángela **Fecha de lectura:** 18/06/2024
Dirigida por: Casal Álvarez, José Ignacio; Bartolomé Conde, Rubén Álvaro
Tutorizada por: Sanz Rodríguez, Francisco
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas
<http://hdl.handle.net/10486/715202>
Programa de Doctorado en Biología

144. Multifunctional coatings on glass by sol-gel method for different applications

Autoría: Ajitha Haridasan , Haritha **Fecha de lectura:** 16/12/2024
Dirigida por: Velázquez García, José Joaquín; Castro Martín, María Yolanda
Tutorizada por: Platero Prats, Ana Eva
Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio
<http://hdl.handle.net/10486/718489>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

145. Multiplicadores de Schur suaves e idempotentes

Autoría: Tablate Vila, Eduardo **Fecha de lectura:** 14/06/2024
Dirigida por: Parcet Hernandez, Javier; Conde Alonso, Jose Manuel
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/715180>
Programa de Doctorado en Matemáticas

146. Nanoestructuras autoensambladas en agua con cavidades definidas

Autoría: López Martín, Isabel **Fecha de lectura:** 23/05/2024
Dirigida por: González Rodríguez, David; Aparicio Hernández, Fátima
Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica
<http://hdl.handle.net/10486/715011>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

147. New approaches to the Hull-Strominger system: Futaki invariants and harmonic metrics

Autoría: González Molina, Raúl **Fecha de lectura:** 14/02/2024
Dirigida por: García Fernández, Mario
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/713607>
Programa de Doctorado en Matemáticas

148. New insights on Spatial and Evolutionary patterns in the Iberian vascular flora: novel methodologies and applications in biogeography and conservation

Autoría: Ramos Gutiérrez, Ignacio **Fecha de lectura:** 27/06/2024

Dirigida por: Molina Venegas, Rafael; Moreno Saiz, Juan Carlos

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/715244>

Programa de Doctorado en Ecología

149. New materials based on Covalent Organic Frameworks for water treatment

Autoría: Arqueros Albay, Cristina **Fecha de lectura:** 19/04/2024

Dirigida por: Zamora Abanades, Félix Juan ; Montoro Cano, Maria del Carmen

Desarrollada en: Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/714916>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

150. NIX-dependent mitophagy during retina development and its relation with cell death

Autoría: Zapata Muñoz, Juan **Fecha de lectura:** 21/11/2024

Dirigida por: Boya, Patricia

Tutorizada por: Escalante Hernández, Ricardo

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas

<http://hdl.handle.net/10486/718227>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

151. Novel flow processes for the synthesis of relevant pharmaceutical scaffolds

Autoría: Nova Fernández, José Luis **Fecha de lectura:** 12/01/2024

Dirigida por: Cabrera Herranz, Silvia; Alemán Lara, José Julián

Desarrollada en: Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/713537>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

152. Novel synthetic and supramolecular approaches to prebiotic systems chemistry

Autoría: Nogal Rodríguez, Noemí **Fecha de lectura:** 19/04/2024

Dirigida por: Escosura Navazo, Andres de la

Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/714991>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

153. Nuevas técnicas de análisis para la optimización del uso de la cesárea

Autoría: López Mendizábal, Laura Isabel **Fecha de lectura:** 8/03/2024

Dirigida por: Varea González, Carlos María; Bartha Rasero, José Luis

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/713920>

Programa de Doctorado en Biología

154. Obtención de monómeros renovables (ácido adípico y 1,5-pentanodiol) mediante catálisis heterogénea a partir de derivados del furfural

Autoría: Martínez Salazar, Irene **Fecha de lectura:** 5/12/2024

Dirigida por: Mariscal López, Rafael

Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/718496>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

155. Omics approaches for the biology and genetics of Trypanosoma cruzi and the definition of biomarkers in Chagas disease

Autoría: Herreros Cabello, Alfonso

Fecha de lectura: 14/10/2024

Dirigida por: Gironés Pujol, Nuria; Fresno Escudero, Manuel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/717987>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

156. On isometric embeddings of metric spaces

Autoría: Mellado Cuerno, Manuel

Fecha de lectura: 9/02/2024

Dirigida por: Guijarro Santamaría, Luis

Desarrollada en: Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/713591>

Programa de Doctorado en Matemáticas

157. Operando multiscale characterization of press-fit diodes as a pathway to improve their reliability

Autoría: Román Sánchez, Sara

Fecha de lectura: 16/12/2024

Dirigida por: Serrano Rubio, Aída; Moure Arroyo, Alberto

Tutorizada por: Pau Vizcaino, Jose Luis

Desarrollada en: Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/718614>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

158. Optimización de ingredientes vegetales para la elaboración de nuevos productos alimentarios análogos de la carne

Autoría: Isac Torrente, Luis

Fecha de lectura: 8/03/2024

Dirigida por: Garcés Rimón, Marta; Lázaro Lázaro, Almudena

Tutorizada por: Miguel Castro, Marta

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación; Universidad Francisco de Vitoria

<http://hdl.handle.net/10486/713985>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

159. Organización del citoesqueleto de actina en las barreras celulares de la córnea y su respuesta al estrés. Búsqueda de biomarcadores de queratocono

Autoría: Cerro Tello, Gema

Fecha de lectura: 8/03/2024

Dirigida por: Millán Martínez, Jaime; Louber, Jade

Tutorizada por: Correas Hornero, María Isabel

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/713852>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

160. Óxidos mixtos de rutenio como electrocatalizadores para la reacción de evolución de oxígeno en medio ácido

Autoría: Rodríguez García, Isabel

Fecha de lectura: 25/10/2024

Dirigida por: Rojas Muñoz, Sergio; Retuerto Millán, María

Tutorizada por: Avilés Moreno, Juan Ramón

Desarrollada en: Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/717978>

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 211 | 395

161. Papel de las cadherinas RGD en metástasis y búsqueda de nuevos biomarcadores pronósticos en cáncer colorrectal

Autoría: Robles Sebastián, Javier

Fecha de lectura: 21/02/2024

Dirigida por: Imbaud Martínez, José Ignacio; Casal Álvarez, José Ignacio

Tutorizada por: Sanz Rodríguez, Francisco

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/713634>

Programa de Doctorado en Biología

162. Papel de las quinasas mTORC1 y AMPK en la cascada de señalización de Interleuquina 23

Autoría: Pastor Hernández, Gloria

Fecha de lectura: 22/11/2024

Dirigida por: Navarro Lobato, María de las Nieves

Tutorizada por: Mittelbrunn Herrero, María

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/718186>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

163. Papel de Neurogranina en la regulación de la señalización de Calcio/Calmodulina y su impacto en la plasticidad neuronal

Autoría: Martínez Blanco, Elena

Fecha de lectura: 5/07/2024

Dirigida por: Díez Guerra, Francisco Javier

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/715418>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

164. Papel de R-Ras1 y R-Ras2 en la diferenciación y maduración oligodendrocitaria

Autoría: Alcover Sánchez, Berta

Fecha de lectura: 25/10/2024

Dirigida por: Cubelos Álvarez, Beatriz

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/717931>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

165. Patterning of graphene: exploring emulsions and Langmuir-Blodgett Methods

Autoría: Naranjo Chacón, Alicia

Fecha de lectura: 17/10/2024

Dirigida por: Pérez Álvarez, Emilio

Tutorizada por: Bottari, Giovanni

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia

<http://hdl.handle.net/10486/717915>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

166. Photophysics of innovative organic charge-transfer systems by combining optical spectroscopy and quantum chemistry

Autoría: Feng, Siyang

Fecha de lectura: 16/12/2024

Dirigida por: Gierschner, Johannes; Wannemacher, Reinhold

Tutorizada por: Miranda Soriano, Rodolfo

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia

<http://hdl.handle.net/10486/718499>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

167. Plataforma de análisis y gestión de datos genómicos para la vigilancia y caracterización de patógenos de interés en Salud Pública

Autoría: Monzón Fernández, Sara

Fecha de lectura: 14/10/2024

Dirigida por: Cuesta de la Plaza, Isabel

Tutorizada por: Hidalgo Huertas, Aurelio

Desarrollada en: Instituto de Salud Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/717921>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

168. Precision event shapes with massive quarks

Autoría: Bris Cuerpo, Alejandro

Fecha de lectura: 1/07/2024

Dirigida por: Mateu Barreda, Vicent

Tutorizada por: Sabio Vera, Agustín

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/715280>

Programa de Doctorado en Física Teórica

169. Probing the extreme: Exploring the mechanical properties of membrane-containing viruses under environmental stress

Autoría: Cantero Reviejo, Miguel

Fecha de lectura: 18/10/2024

Dirigida por: De Pablo Gómez, Pedro José

Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/717964>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

170. Probing the universe with Gravitational Waves

Autoría: Nuño Siles, José Francisco

Fecha de lectura: 12/09/2024

Dirigida por: García-Bellido Capdevila, Juan

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/716290>

Programa de Doctorado en Física Teórica

171. Proceso integrado empleando tecnologías verdes y enzimáticas para la obtención de lípidos enriquecidos en ácido docosaheptaenoico con potenciales propiedades nutraceuticas

Autoría: Berzal Hernanz, Gonzalo

Fecha de lectura: 18/07/2024

Dirigida por: Señorans Rodríguez, Francisco Javier; García García, María Paz

Desarrollada en: Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/715394>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

172. Recuperación de suelos yesíferos degradados mediante la aplicación de enmiendas orgánicas procedentes de residuos

Autoría: García Montero, Rocío

Fecha de lectura: 17/12/2024

Dirigida por: Millán Gómez, Rocío; Sierra Herráiz, María José

Tutorizada por: Esteban Fernández, Elvira

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

<http://hdl.handle.net/10486/718515>

Programa de Doctorado en Química Agrícola

173. Regulación funcional de la expresión génica por Especies Reactivas de Oxígeno

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 213 | 395

mediante la oxidación directa de 5mC a 5hmC

Autoría: Fernández Martos, Sandra

Fecha de lectura: 12/11/2024

Dirigida por: Espada Regalado, Jesús

Tutorizada por: Juaranz de la Fuente, Ángeles

Desarrollada en: Instituto de Investigaciones

Biosanitarias de la Universidad Francisco de Vitoria

<http://hdl.handle.net/10486/718151>

Programa de Doctorado en Biología

174. Role of GRK2 in epidermal homeostasis

Autoría: Asensio López, Alejandro

Fecha de lectura: 4/06/2024

Dirigida por: Ribas Nuñez, Catalina; Mayor Menendez, Federico

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/715190>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

175. Role of microRNA-7 in the regulation of autophagy and energetic metabolism in Glioblastoma Multiforme. Exploration of novel therapeutic strategies

Autoría: Torrecilla Parra, Marta

Fecha de lectura: 28/05/2024

Dirigida por: Ramírez Hidalgo, Cristina Micaela

Tutorizada por: León Álvarez, Yolanda

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/715041>

Programa de Doctorado en Biología

176. Role of PI3K isoforms in linking synaptic plasticity and metabolism in neurons and astrocytes

Autoría: Fernández Rodrigo, Alba

Fecha de lectura: 30/07/2024

Dirigida por: Esteban García, José Antonio; Cuartero Desviat, María Isabel

Tutorizada por: Zafra Gómez, Francisco

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/715388>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

177. Role of RRAS2 overexpression behind breast cancer development

Autoría: Cifuentes Caballero, Claudia

Fecha de lectura: 5/04/2024

Dirigida por: Alarcón Sánchez, Balbino; Oeste Villavieja, Clara Lillian

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/714840>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

178. Role of TAP and proteasomes in antigen presentation during cytomegalovirus infection

Autoría: Rodríguez Rojas, Cristina

Fecha de lectura: 10/05/2024

Dirigida por: del Val Latorre, Margarita

Tutorizada por: Bonay Miarons, Pedro

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/715090>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

179. Role of the mitochondrial genes in the development of cardiotoxicity: Identification of predictive biomarkers

Autoría: Velasco Ruiz, Alejandro **Fecha de lectura:** 15/04/2024
Dirigida por: González Neira, Anna
Tutorizada por: Formentini, Laura
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
<http://hdl.handle.net/10486/714894>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

180. Scanning tunneling microscopy characterization of epitaxially grown two-Dimensional Transition Metal Dichalcogenides

Autoría: Ripoll Sau, Joan **Fecha de lectura:** 25/01/2024
Dirigida por: Garnica Alonso, Manuela; López Vázquez de Parga, Amadeo
Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada
<http://hdl.handle.net/10486/713525>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

181. Secreción de gip -1 en respuesta a péptidos liberados durante la digestión gastrointestinal de proteínas alimentarias

Autoría: Vivanco Maroto, Santiago María **Fecha de lectura:** 24/09/2024
Dirigida por: Recio Sánchez, M^a Isidra; Miralles Buraglia, Beatriz
Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación
<http://hdl.handle.net/10486/716224>
Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

182. Selección del hábitat e impacto antropogénico en la hubara canaria (Chlamydotis undulata fuertaventurae)

Autoría: Ucero Solís, Alberto **Fecha de lectura:** 20/12/2024
Dirigida por: Alonso López, Juan Carlos; Palacín Moya, Carlos
Tutorizada por: Morales Prieto, Manuel Borja
Desarrollada en: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Museo Nacional de Ciencias Naturales
<http://hdl.handle.net/10486/718535>
Programa de Doctorado en Ecología

183. Sex-dependent regulation of astrogliosis and astrocytic phagocytosis in inflammatory mouse models

Autoría: Pinto Benito, Daniel **Fecha de lectura:** 31/05/2024
Dirigida por: Arévalo Arévalo, María Ángeles
Tutorizada por: López Corcuera, Beatriz Fuensanta
Desarrollada en: Instituto Cajal
<http://hdl.handle.net/10486/715087>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

184. Single cell transcriptomic analysis of endothelial to hematopoietic transition

Autoría: Regaño García, Álvaro **Fecha de lectura:** 13/11/2024
Dirigida por: Benedito, Rui
Tutorizada por: Navarro Lérida, Inmaculada
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III
<http://hdl.handle.net/10486/718215>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

185. Síntesis biogénica extracelular de nanopartículas de plata (AgNPs) a partir de bacterias y

microalgas del Río Tinto (Huelva). Aplicaciones antibacterianas y medioambientales

Autoría: Pernas Pleite, Carlos

Fecha de lectura: 19/11/2024

Dirigida por: Marín Palma, María Dolores Irma; Abad Lorenzo, José Pascual

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/718187>

Programa de Doctorado en Microbiología

186. Síntesis catalítica de precursores de polímeros renovables desde el furfural: ácido succínico y ciclopentanona oxima

Autoría: Orozco Saumell, Ana

Fecha de lectura: 10/05/2024

Dirigida por: López Granados, Manuel; Martín Alonso, David

Tutorizada por: Mariscal López, Rafael

Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/715085>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

187. Síntesis enzimática de fosfolípidos estructurados de ácido docosahexaenoico con potencial efecto en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Autoría: García Quinto, Ernestina

Fecha de lectura: 22/03/2024

Dirigida por: Fernández Lorente, Gloria; Guisán Seijas, José Manuel

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/713936>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

188. Síntesis, optimización y estudio de catalizadores sin metales nobles para la reacción de reducción de oxígeno en pilas de combustible

Autoría: García Estévez, Álvaro

Fecha de lectura: 11/01/2024

Dirigida por: Rojas Muñoz, Sergio; Retuerto Millán, María

Tutorizada por: Ocón Esteban, Pilar

Desarrollada en: Grupo de Energía y Química Sostenibles; Instituto de Catálisis y Petroleoquímica; Consejo Superior de Investigaciones Científicas

<http://hdl.handle.net/10486/713424>

Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

189. Sistema de reparación de emparejamientos erróneos mediado por NucS en Mycobacterium smegmatis: estudios de expresión, interacción y evolución de la resistencia a rifampicina

Autoría: Cebrián Sastre, Esmeralda

Fecha de lectura: 14/05/2024

Dirigida por: Blázquez Gómez, Jesús; Castañeda García, Alfredo

Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/715076>

Programa de Doctorado en Microbiología

190. Sistema integrado de recubrimientos anticorrosivos con efecto auto-curado para aleaciones ligeras combinando el proceso de anodizado y el proceso Sol-Gel: procesamiento y caracterización

Autoría: Merino Abad, Emilia Carolina

Fecha de lectura: 12/03/2024

Dirigida por: Durán Cámara, Alicia; Castro Martín, Yolanda

Tutorizada por: Matesanz García, Ana Isabel

Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 216 | 395

<http://hdl.handle.net/10486/713923>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

191. Soluciones ambientalmente amigables para el tratamiento de medios acuosos conteniendo colorantes textiles: Zeolitas procedentes de residuos y biomasa bacteriana

Autoría: Ritter, Magali Teresinha **Fecha de lectura:** 22/11/2024

Dirigida por: Lobo Recio, María Ángeles; Padilla Rodríguez, Isabel

Tutorizada por: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando

Desarrollada en: Departamento de Geología y Geoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/718216>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

192. Some topics in Parabolic and Elliptic PDEs

Autoría: Ispizua Moreno, Mikel **Fecha de lectura:** 25/06/2024

Dirigida por: Bonforte, Matteo; González Nogueras, María del Mar

Desarrollada en: Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/715187>

Programa de Doctorado en Matemáticas

193. Species dominance in western Amazonian forests: patterns, metrics and underlying mechanisms

Autoría: Matas Granados, Laura **Fecha de lectura:** 5/07/2024

Dirigida por: Cayuela Delgado, Luis; Macía Barco, Manuel Juan

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/715339>

Programa de Doctorado en Biología

194. Spontaneous symmetry breaking and restoration mechanisms under a quantum information perspective

Autoría: Faba García, Javier **Fecha de lectura:** 15/01/2024

Dirigida por: Robledo Martín, Luis Miguel; Martín Ayuso, Vicente

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/713514>

Programa de Doctorado en Física Teórica

195. Stimuli-responsive subphthalocyanine- and anthracene-based multicyano systems: Structural, electrochemical and photophysical properties

Autoría: Fernández Vera, Óscar **Fecha de lectura:** 22/04/2024

Dirigida por: Torres Cebada, Tomás; Bottari, Giovanni

Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/714923>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

196. Stochastic gravitational wave backgrounds from primordial black holes

Autoría: Jaraba Gómez, Santiago **Fecha de lectura:** 12/09/2024

Dirigida por: García-Bellido Capdevila, Juan; Kuroyanagi, Sachiko

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/716145>

Programa de Doctorado en Física Teórica

197. Strain and substrate engineering of 2D materials

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 217 | 395

Autoría: Çakiroglu, Onur

Fecha de lectura: 17/10/2024

Dirigida por: Castellanos Gómez, Andrés

Tutorizada por: Agrait de la Puente, Mario Nicolás

Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

<http://hdl.handle.net/10486/717936>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

198. Structural basis of regulation in essential bacterial cell-wall remodeling processes

Autoría: Miguel Ruano, Vega

Fecha de lectura: 4/12/2024

Dirigida por: Hermoso Domínguez, Juan Antonio

Tutorizada por: Rodríguez Gabriel, Miguel Ángel

Desarrollada en: Instituto de Química Física "Blas Cabrera"

<http://hdl.handle.net/10486/718469>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

199. Study of strategies aimed to fractionate bioactive compounds or to improve of their release in the colon

Autoría: Siles Sánchez, María de las Nieves

Fecha de lectura: 14/06/2024

Dirigida por: Jaime de Pablo, Laura; Santoyo Diez, Susana

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/715248>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

200. Study of the molecular mechanisms that determine changes in the nutritional profile of Chenopodium quinoa Willd. under different environmental conditions

Autoría: Granado Rodríguez, Sara

Fecha de lectura: 14/03/2024

Dirigida por: Reguera Blázquez, María

Tutorizada por: Bolaños Rosa, Luis

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/714598>

Programa de Doctorado en Biología

201. Subporfirazinas como componentes fotoactivos en dispositivos supramoleculares: Síntesis de cromóforos con conjugación extendida y sistemas fuertemente aceptores

Autoría: Cañizares Espada, Elena

Fecha de lectura: 15/03/2024

Dirigida por: Rodríguez Morgade, Maria Salomé; Torres Cebada, Tomás

Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/713848>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

202. Superconductivity, Majorana modes and disorder in graphene stacks

Autoría: Sainz Cruz, Héctor

Fecha de lectura: 4/11/2024

Dirigida por: Guinea López, Francisco

Tutorizada por: Gómez Santos, Guillermo

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia

<http://hdl.handle.net/10486/718179>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

203. Supernovas y remanentes de supernova extragalácticos en muestreos de espectroscopía de campo integral

Autoría: Castrillo Varona, Asier

Fecha de lectura: 20/09/2024

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 218 | 395

Dirigida por: Ascasibar Sequeiros, Yago; Diaz Beltrán, Ángeles Isabel
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/716110>
Programa de Doctorado en Astrofísica

204. Surface-catalysed dehydrogenation and aromatisation reactions of hydrocarbons

Autoría: Arribas Mercado, Daniel **Fecha de lectura:** 21/10/2024
Dirigida por: Martín Gago, José Ángel; Merino Mateo, Pablo
Tutorizada por: Gutiérrez Delgado, Félix Alejandro
Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
<http://hdl.handle.net/10486/717933>
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

205. Synthesis and characterization of L10-FeNi for novel permanent magnet materials

Autoría: Campos Hernández, Alonso José **Fecha de lectura:** 28/10/2024
Dirigida por: Bollero Real, Alberto; Palmero Rodríguez, Ester María
Tutorizada por: López Vázquez de Parga, Amadeo
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/717963>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

206. Synthesis and properties of subphthalocyanines and expanded/extended porphyrin analogues: applications in molecular materials

Autoría: Labella Santodomingo, Jorge **Fecha de lectura:** 9/05/2024
Dirigida por: Torres Cebada, Tomás
Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica
<http://hdl.handle.net/10486/715043>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

207. Temperature sensing: From classical photonics to quantum optomechanics

Autoría: Weituschat, Lukas Max **Fecha de lectura:** 29/04/2024
Dirigida por: Aitor Postigo, Pablo; Ramos Vega, Daniel
Tutorizada por: Bausa López, Luisa Eugenia
Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
<http://hdl.handle.net/10486/714865>
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

208. Terapia con bacteriófagos frente a infecciones causadas por cepas multirresistentes de *Pseudomonas aeruginosa*

Autoría: Santamaría Corral, Guillermo **Fecha de lectura:** 26/09/2024
Dirigida por: García Quintanilla, Meritxell de Jesús
Tutorizada por: Esteban Moreno, Jaime
Desarrollada en: Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
<http://hdl.handle.net/10486/716247>
Programa de Doctorado en Microbiología

209. Terapia de bacteriófagos como alternativa a la resistencia a antibióticos en cepas clínicas multirresistentes de *Klebsiella pneumoniae*

Autoría: Senhaji Kacha, Abrar **Fecha de lectura:** 15/07/2024
Dirigida por: García Quintanilla, Meritxell de Jesús; Esteban Moreno, Jaime
Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/715432>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

210. Tethered Rhodium(III) Cyclopentadienyl Half-Sandwich Complexes for Biological Applications

Autoría: Villechenous Rojo, Arturo **Fecha de lectura:** 18/12/2024
Dirigida por: Pizarro Arranz, Ana María
Tutorizada por: Escosura Navazo, Andrés de la
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia
<http://hdl.handle.net/10486/718628>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

211. The catalytic generation of tritium-substituted methanes and their analysis using Raman spectroscopy and mass spectrometry

Autoría: Díaz Barrero, Deseada **Fecha de lectura:** 30/01/2024
Dirigida por: López Poyato, J. Manuel; Telle, Helmut H.
Desarrollada en: Departamento de Química Física Aplicada
<http://hdl.handle.net/10486/713420>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

212. The geometry of dissipation

Autoría: López Gordón, Asier **Fecha de lectura:** 18/09/2024
Dirigida por: De León Rodríguez, Manuel
Tutorizada por: Orive Illera, Rafael
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/716204>
Programa de Doctorado en Matemáticas

213. The phenomenological landscape of leptophilic ALPs

Autoría: de Giorgi, Arturo **Fecha de lectura:** 23/09/2024
Dirigida por: Merlo, Luca
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/716097>
Programa de Doctorado en Física Teórica

214. The quantum gravity scale and the swampland

Autoría: Castellano Mora, Alberto **Fecha de lectura:** 17/09/2024
Dirigida por: Ibáñez Santiago, Luis Enrique
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/716075>
Programa de Doctorado en Física Teórica

215. The role of Retinoid X Receptors in tissue-resident macrophages: alveolar macrophages and Kupffer cells

Autoría: Mínguez Martínez, Jorge **Fecha de lectura:** 4/11/2024
Dirigida por: Ricote Pacheco, María Mercedes
Tutorizada por: Gámez Abascal, María Alejandra
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III
<http://hdl.handle.net/10486/718169>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

216. The Theory of Khinchin families

Autoría: Maciá Medina, Víctor Joel

Fecha de lectura: 4/10/2024

Dirigida por: Fernández Pérez, José Luis Carmelo; Faraco Hurtado, Daniel

Desarrollada en: Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/717889>

Programa de Doctorado en Matemáticas

217. Thermal and electrical transport at the nanoscale

Autoría: López Nebreda, Rubén

Fecha de lectura: 12/07/2024

Dirigida por: Agraí de la Puente, Mario Nicolás

Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/715391>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

218. Tomographic characterization of quantum non-demolition measurements in superconducting circuits

Autoría: Pereira Valenzuela, Luciano Iván

Fecha de lectura: 15/03/2024

Dirigida por: Ramos del Río, Tomás; García Ripoll, Juan José

Tutorizada por: Feist, Johannes Maximilian

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/713777>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

219. Topological Nanophotonics: Symmetry-protected states of arrays of plasmonic nanoparticles

Autoría: Buendía Gallego, Álvaro

Fecha de lectura: 12/12/2024

Dirigida por: Sánchez Gil, José Antonio; Giannini, Vincenzo

Tutorizada por: Fernández Domínguez, Antonio Isaac

Desarrollada en: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

<http://hdl.handle.net/10486/718473>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

220. Transition metal catalyzed distal C(sp³)-H functionalizations using N,N-bidentate directing groups. Unveiling mechanistic insights

Autoría: García Viada, Andrés

Fecha de lectura: 21/11/2024

Dirigida por: Rodríguez Garrido, Nuria; Carretero Gonzalvez, Juan Carlos

Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/718157>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

221. Treatment and valorization to hydrogen of the aqueous fraction of bio-oil from lignocellulosic biomass pyrolysis by aqueous phase reforming

Autoría: Justicia González, Jéssica

Fecha de lectura: 27/06/2024

Dirigida por: Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Heras Muñoz, Francisco

Desarrollada en: Departamento de Ingeniería Química

<http://hdl.handle.net/10486/715234>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

222. Treatment of nitrate-polluted water by catalytic reduction in structured reactors

Autoría: Marí Espinosa, Adrián

Fecha de lectura: 30/10/2024

Dirigida por: Calvo Hernández, Luisa; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel

Desarrollada en: Departamento de Ingeniería Química
<http://hdl.handle.net/10486/717976>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

223. Trophic Ecology of steppe passerines: a molecular approach

Autoría: Zurdo Jordá, Julia **Fecha de lectura:** 14/06/2024
Dirigida por: Traba Díaz, Juan; Morales Prieto, Manuel Borja
Desarrollada en: Departamento de Ecología
<http://hdl.handle.net/10486/715184>
Programa de Doctorado en Ecología

224. Using genetic mosaics to understand the cellular origin and mechanisms behind VHL vascular malformations

Autoría: Andrés Laguillo, Macarena de **Fecha de lectura:** 3/10/2024
Dirigida por: Benedito, Rui; Enríquez Domínguez, José Antonio
Tutorizada por: Íñiguez Peña, Miguel Ángel
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III
<http://hdl.handle.net/10486/717994>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

225. Utilization of biowaste through hydrothermal treatment. Production of organic amendments and biogas

Autoría: Suarez Aguirre, Eneko **Fecha de lectura:** 28/06/2024
Dirigida por: Tobajas Vizcaino, Montserrat; De la Rubia Romero, Maria de los Angeles
Desarrollada en: Departamento de Ingeniería Química
<http://hdl.handle.net/10486/715265>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

226. Valoración social de servicios ecosistémicos y biodiversidad en sistemas socioecológicos mediterráneos. Experiencias desde Sierra Morena Oriental y Chile Central

Autoría: Bidegain Albizu, Iñigo **Fecha de lectura:** 16/02/2024
Dirigida por: López Santiago, César Agustín; Cerda, Claudia
Desarrollada en: Departamento de Ecología
<http://hdl.handle.net/10486/713579>
Programa de Doctorado en Ecología

227. Viral quasispecies dynamics in the design and efficacy of antiviral strategies

Autoría: García Crespo, Carlos **Fecha de lectura:** 15/03/2024
Dirigida por: Gastaminza Landart, Pablo; Perales Viejo, Celia
Tutorizada por: López Bueno, Alberto
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/713838>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

228. Vitrocerámicos nanocristalinos luminiscentes de alta calidad óptica

Autoría: Sedano Rodríguez, María de las Mercedes **Fecha de lectura:** 7/3/2024
Dirigida por: Pascual Francisco, María Jesús; Balda, Rolindes
Tutorizada por: Matesanz García, Ana Isabel
Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio
<http://hdl.handle.net/10486/713989>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

Tesis codirigidas y defendidas fuera de la Facultad de Ciencias

Design, Manufacturing and Characterization of Devices for Optical Communications and Sensing with Optical Fiber and Nanoparticles

Autoría: Fresno Hernández, Alicia

Fecha de lectura: 9/30/2024

Dirigida por: Vázquez García, Carmen; Marqués Ponce, Manuel Ignacio

Desarrollada en: Electronics Technology Department , Universidad Carlos III de Madrid

<https://hdl.handle.net/10016/46193>

Programa de Doctorado en Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

Efeitos da seleção sexual no dimorfismo sexual de tamanho e na probabilidade de extinção de anuros

Autoría: Rodrigues Melo, Isabella

Fecha de lectura: 10/9/2024

Dirigida por: Llusia Genique, Diego; Diniz Filho, José Alexandre Felizola

Desarrollada en: Departamento de Ecología. Universidade Federal de Goiás

Programa de Pós-Graduação Evologia e Evolução

Plataformas electroquímicas miniaturizadas y automatizadas para aplicaciones clínicas y agroalimentarias

Autoría: Kaci, Karim

Fecha de lectura: 5/30/2024

Dirigida por: García Mendiola, Tania; González de Rivera Peces, Guillermo José

Desarrollada en: Escuela Politécnica Superior

<http://hdl.handle.net/10486/715010>

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

5.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

En 2024, la Facultad de Ciencias ha tenido 529 proyectos de investigación y contratos con empresas activos.

Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2024. Ordenación alfabética por título

1. ¿Los modelos de distribución de especies funcionan? El papel del clima como determinante de los rangos geográficos de las especies (CliMod)

Referencia: PID2023-147672NB-I00

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Romo Benito, Helena

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología

2. ¿Y si la Zeolitización es la solución? Desarrollando un método Eficiente para abordar la Urgente necesidad de materiales de construcción Sostenibles (ZEUS)

Referencia: PID2023-146912OA-I00

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Moreno Maroto, José Manuel (IP) y 9 más

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Geología y Geoquímica

3. 4 colors/s junctions of III-V semiconductors on si to use in electronics devices and solar cells - 4suns

Referencia: GA 758885

Vigencia: 2018/2026

Investigadores: López Martínez, N. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Aplicada

4. A step further in bioremediation: mycoremediation for soil recovery - Life Mysoil

Referencia: LIFE20 ENV/ES/000416

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Antón-Herrero, Rafael; Delgado Moreno, Laura; Ruiz García, Ana Isabel; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; García Delgado, Carlos (IP); Eymar Alonso, Enrique (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Química Agrícola y Bromatología; Geología y Geoquímica

5. Abriendo ventanas a nueva Física

Referencia: PID2022-137127NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Velasco Aja, Eduardo; Rosende Herrero, Samuel; Enguita Vileta, Víctor; Domenech Moya, José Daniel; González López, Manuel; Álvarez Vázquez, Enrique; Merlo, Luca (IP); Fernández Martínez, L Enrique (IP); Tastet, Jean-Loup; Arco García, Francisco Manuel; Bonilla García, Jesús; Naredo Tuero, Daniel; Machado Rodríguez, Jonathan-Gilbert, Herrero Solans, María José, Ibañez Santiago, Luis E.; Gavela Legazpi, María Belén

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

6. Acciones del óxido nítrico y los nitros ácidos grasos en la regulación de la función de los linfocitos T

Referencia: PID2022-140155OB-I00

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Serrador J.M (IP); Iñiguez Peña, Miguel Ángel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología Molecular

7. Acciones para el mantenimiento de la actividad investigadora del IFIMAC

Referencia: UAM/207

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Jaque García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Física de Materiales

8. Acelerando la transición digital con nanofotónica cuántica: plataformas

Referencia: TED2021-130552B-C21

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Sánchez Muñoz, Carlos; Martín Cano, Diego (IP); Fernández Domínguez, Antonio Isaac (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

9. Acidemia propiónica: impacto en el epigenoma y el proteoma en relación con el fenotipo cardíaco y neurológico

Referencia: XX Concurso Nacional-Ciencias de la Vida y la Materia

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Richard Rodríguez, Eva María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fundación Ramón Areces

Departamento: Biología Molecular

10. Activation of greenhouse gases for clean energy fuels: a combined molecular beams and xps study

Referencia: TED2021-130446B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Auras, Sabine; Ortega Conejero, José Enrique (IP); Pérez Rubio, José María; Farias Tejerina, Daniel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

11. Adaptación bacteriana al ambiente rizosférico. Modelado del nodo regulador amrz/fleq y diseño de comunidades sintéticas

Referencia: PID2021-125070OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Durán Wendt, David Ricardo; Garrido Sanz, Daniel; Redondo Nieto, Miguel; Martín Basanta, Marta (IP); Rivilla Palma, Rafael (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

12. Adsorción de micotoxinas sobre arcillas modificadas

Referencia: n/d

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Belver Coldeira, Carolina (IP); Bedía García-Matamoras, Jorge (IP)

Entidades participantes: SEPIOL S.A.; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: SEPIOL S.A.

Departamento: Ingeniería Química

13. Advanced Strategies and new Approaches for Protontherapy

Referencia: P2022/BMD-7434

(ASAP-CM)

Grupo:

bioCMAM-UAM

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Ynsa Alcalá, María Dolores (IP); Lim, Filip; García, Gastón; Manso, Miguel; Illescas, Clara; Rabadán, Ismanuel; Tabares de Sousa, Celia; Cortés Llanos, Belén; De la Fuente, Pablo

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Biología Molecular; Física Aplicada

14. Agujeros negros primordiales como materia oscura

Referencia: CNS2022-135613

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Ballesteros Martínez, Guillermo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

15. AI-Powered forecast for harmful algal blooms

Referencia: PCI2021-121915

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Fournier Úbeda, Claudia; Justel Eusebio, Ana María; Cires Gómez, Samuel; Perona Urizar, Elvira Victoria; Quesada Del Corral, Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Matemáticas

16. Análisis armónico matricial y pesos matriciales

Referencia: CNS2022-135431

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Conde Alonso, José Manuel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

17. Análisis armónico, combinatoria y aritmética

Referencia: PID2020-113350GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Ubis Martínez, Adrián; Córdoba Barba, Antonio; Ocariz Gallego, Jesús; Martínez Martínez, Ángel David; González Sánchez, Diego; Alonso Orán, Diego; Raboso Paniagua, Dulcinea; Szegedy, Balazs; Candela Pokorna, Pablo (IP); Chamizo Lorente, Fernando (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

18. Análisis de aguas de la Central Nuclear de Almaraz

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Díaz Nieto, Elena (IP); Fernández Mohedano, Ángel (IP)

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 226 | 395

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Central Nuclear de Almaraz
Financiador: Central Nuclear de Almaraz
Departamento: Ingeniería Química

19. Análisis de Fourier y aplicaciones

Referencia: PID2022-142202NB-I00 **Vigencia:** 2023/2027
Investigadores: Antezana, Jorge Abel; Ibarrondo Murguialday, Peio; Minguillón Sánchez, Javier; Arias Nogueras, María Teresa; Barbieri, Davide (IP); Garrigos Anierte, Gustavo Adolfo (IP); Vargas Rey, Ana María; Soria de Diego, Fernando; Berná Larrosa, Pablo Manuel; Hernández Rodríguez, Eugenio
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Matemáticas

20. Análisis de Fourier y Aplicaciones

Referencia: PID2019-105599GB-I00 **Vigencia:** 2020/2024
Investigadores: Rey Ley, Guillermo; Barbieri, Davide; Berna Larrosa, Pablo Manuel; Vargas Rey, Ana María (IP); Garrigos Anierte, Gustavo Adolfo; Hernández Rodríguez, Eugenio (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Matemáticas

21. Análisis de la continuidad fluvial del río Cabriel, localización de situaciones problemáticas y propuesta de soluciones

Referencia: RBVC 0042 23 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Rubio de Lucas, José Luis (IP); Baeza Sanz, Domingo
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Junta de Comunidades de Castilla la Mancha
Departamento: Ecología

22. Análisis genómicos y transcriptómicos en el tratamiento personalizado de neoplasias linfoblásticas de células T

Referencia: CELULAS T **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Santos Hernández, Fco. Javier (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Fundación Jiménez Díaz
Departamento: Biología Molecular

23. Análisis hormonal de muestras no invasivas para un estudio sobre la reproducción del desmán ibérico

Referencia: TEC0005808 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Barja Nuñez, Isabel (IP)
Entidades participantes: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de Tecnologías y Servicios Agrarios
Departamento: Biología

24. Análisis Variacional y Geometría Aplicada a Problemas Inversos y Mecánica

Referencia: PID2021-124195NB-C32 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Mora Corral, Carlos; Faraco Hurtado, Daniel (IP); Guijarro Santa María, Luis (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Matemáticas

25. Andreev qubits for scalable quantum computation

Referencia: GA 828948

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo (IP)

Entidades participantes: Budapesti Muszaki es Gazdasagtudományi Egyetem; Kobenhavns Universitet; Consiglio Nazionale delle Ricerche; Universidad Autónoma de Madrid; Technische Universiteit Delft; Chalmers Tekniska Hogskola Ab; FET-Open Challenging Current Thinking; FET Open; Universidad Autónoma de Madrid; Universitat Basel; Commissariat a l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives

Financiador: H2020. Excellent Science - Future and Emerging Technologies (FET)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

26. ANTARC-SHIP: Fostering environmental stewardship among Antarctic tourism governance actors and institutions

Referencia: NWA.1435.20.002

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Tejedo Sanz, Pablo; Justel Eusebio, Ana María; Benayas del Alamo, Francisco Javier; Lamers, Machiel (IP); Liggett, Daniela; Stewart, Emma; Molenaas, Erik; Amelung, Bas; Cajiao, Daniela; Obermann, Anisja; Roldan, Gabriela; Todorov, Andrey

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Wageningen University & Research (Netherlands); University of Canterbury (New Zealand); Utrecht University (Netherlands); Lincoln University (New Zealand)

Financiador: Dutch Research Agenda (NWA) Thematic programme

Departamento: Matemáticas; Ecología

27. Aplicación de residuos plásticos marinos como componentes tecnológicos en la fabricación de cerámicas zeolitizadas (OZEONIC)

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Moreno Maroto, José Manuel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Asociación Chelonia

Departamento: Geología y Geoquímica

28. Aproximación multidisciplinar a los cambios paleoambientales durante el episodio húmedo del Carniense (Triásico Superior) en Iberia

Referencia: PID2022-141050NB-I00

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: López Gómez, José (IP); Fernández Barrenechea, José (IP); Galán Abellán, Ana Belén; de la Horra del Barco, Raúl; Borruel Abadía, Violeta; Luque del Villar, Javier; Boullosa García, Isabel; Pérez López, Alberto; Díez Ferrer, Bienvenido; Roncho, Ausonio; Gianolla, Piero; Ubide, Teresa; Buatois, Luis

Entidades participantes: Instituto de Geociencias (IGEO-CSIC); Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Granada; Universidad de Vigo; Universidad de Pavía; Universidad de Brisbane; Universidad de Ferrara; Universidad de Saskatchewan

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Geología y Geoquímica

29. Artificial solid state synapses and neurons Integrated for BRAIN inspired architectures. AI-BRAIN

Referencia: n/d

Vigencia:

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 228 | 395

2022/2024

Investigadores: Miranda, Rodolfo; Perna, Paolo; Camarero de Diego, Julio (IP)

Entidades participantes: Institutos Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) Nanociencia; Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Financiador: MINECO. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital - 2021; ALBA

Departamento: Física de la Materia Condensada

30. Asesoría científica en el diseño del proceso participativo para la elaboración del Plan Nacional de Restauración de la Naturaleza

Referencia: FUAM 148201

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Hevia Martín, Violeta (IP); González Novoa, José Antonio

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Tragsatec

Departamento: Ecología

31. Asistencia en la preparación para la obtención de datos sobre el estado de conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) de riberas

Referencia: FUAM-3081181

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Calleja Alarcón, Juan Antonio (IP); Lara García, F (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Valencia (UV)

Financiador: FUAM; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (TRAGSATEC)

Departamento: Biología

32. Assessing and mitigating the effects of climate change and biological invasions on the spatial redistribution of biodiversity in cold environments

Referencia: PCI2020-120690-2

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Martínez Díaz-Caneja, Brezo; Escribano Álvarez, Pablo; Luciañez Sánchez, M José; Benayas del Álamo, Francisco Javier; Tejedo Sanz, Pablo; Olalla Tárrega, Miguel Ángel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica (URJC); Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Ecología

33. Atlas y Libro rojo de lepidópteros diurnos de España dentro del proyecto: Fauna terrestre y aves marinas (especies autóctonas y exóticas invasoras): Mejora de conocimiento del estado de Conservación

Referencia: 3088153

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Ledesma Ruiz, Enrique; Castro Cobo, Sara; López Munguira, Miguel; García-Barros Saura, Enrique; Romo Benito, Helena (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; TRAGSATEC

Financiador: UE NextGenerationEU; MITECO

Departamento: Biología

34. Attosecond Chemistry- AttoChem

Referencia: CA 18222

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Martín García, F. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fundación Jiménez Díaz

Departamento: Química

35. Bases moleculares de la inhibición de la división celular mediada por proteínas SPOR

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 229 | 395

Referencia: PID2022-140818OA-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Pazos Don Pedro, Manuel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

36. Bases moleculares de la plasticidad neuronal

Referencia: UAM2023-UAM/194

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Díez Guerra, Fco. Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Biología Molecular

37. Biguanidas y rapálogos como moduladores de microambiente tumoral en coadyuvancia con terapia fotodinámica para el tratamiento y prevención del carcinoma espinocelular y sus precursores = Biguanides and rapalogues as modulators of the tumor microenvironment in coadjuvanted with photodynamic therapy for the treatment and prevention of epidermoid carcinoma. of squamous cell carcinoma and its precursor lesions

Referencia: PI21/00315

Vigencia:

2021/2024

Investigadores: González Rodríguez, Salvador; Juarranz de la Fuente, Ángeles (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Instituto de Salud Carlos III

Departamento: Biología

38. BioBar: Biological barriers for a sustainable landfill design

Referencia: HORIZON-MSCA-PF-01-01-2021

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Mette Burmølle; Alice Kimie Martins Morita; Regadío García, Mercedes

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Geología y Geoquímica

39. Biofertilizantes de hierro basados en secreciones microbianas bioestimulantes

Referencia: PID2022-141721OB-C21

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Pérez Sanz, Araceli; Lozano González, José María; Garate Ormaechea, Agustín; López Rayo, Sandra (IP); Lucena Marotta, Juan José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Agrícola y Bromatología

40. Biogeografía, transporte y adaptación de microorganismos polares

Referencia: PID2020-116520RB-I00

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Méndez Pérez Camarero, Javier; Mira McWilliams, José Manuel; Fernández Piana, Lucas; Svarc, Marcela; Galban Mendez, Sofia; González Herrero, Sergi; Higuera Romero, Juan Antonio; Justel Eusebio, Ana María (IP); Quesada del Corral, Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Matemáticas

41. Biological barriers for a sustainable landfill design - BioBar

Referencia: GA 101067058

Vigencia: 2023/2025

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 230 | 395

Investigadores: Regadio García, Mercedes (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comisión Europea
Departamento: Geología y Geoquímica

42. Biomecánica y dinámica de virus humanos para el desarrollo de fármacos antivirales y materiales modificados por ingeniería de proteínas para usos biomédicos

Referencia: PID2021-126973OB-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Valiente Martínez-Sicluna, Luis; García Mateu, Mauricio (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

43. Bioplásticos para una agricultura intensiva sostenible y una economía circular

Referencia: PLEC2021-007693 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Fernández Piñas, Francisca (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Secretaría General de Universidades
Departamento: Biología

44. Biradicales para espintrónica y aplicaciones termoeléctricas (BIINTEL)

Referencia: PID2021-127964NB-C21 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Rodríguez González, Sandra; Leary, Edmund (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Física Aplicada

45. BRIDGing the research and INnovation Gap for Rare Diseases in Europe by upgrading excellence of IMGGE

Referencia: HORIZON.4.1-101160079 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Richard Rodríguez, Eva María
Entidades participantes: Consorcio para la Explotación del Centro Nacional de Análisis Genómico; Institut za Molekularnu Genetiku i Geneticko Inzenjerstvo; Karolinska Institutet; Universidad Autónoma de Madrid; Widening participation and spreading excellence; Twinning Bottom-Up
Financiador: H2020
Departamento: Biología Molecular

46. Búsqueda y mejora de 2Desoxirribosil Transferasas mediante métodos de ultra-alto rendimiento para la síntesis sostenible de nuevos análogos de nucleósido terapéuticos

Referencia: PID2020-117025RB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Fernández Lucas, Jesús (IP); Del Arco Arrieta, Jon; Bravo Villanueva, Jorge; Hidalgo Huertas, Aurelio (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

47. Campos de fuerza basados en aprendizaje automático para el control de la activación de canales iónicos

Referencia: CNS2022-135720 **Vigencia:** 2023/2025

Investigadores: Nogueira Pérez, Juan José (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química

48. Canalización de energía en semiconductores nanoestructurados

Referencia: PID2022-141579OB-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Frising, Michel; Prins, Ferry (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada; Física de la Materia Condensada

49. Captura directa de aire

Referencia: n/d **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Palomar Herrero, José Francisco (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Repsol
Departamento: Ingeniería Química

50. Captura y control de microplásticos y otros contaminantes en medio acuoso o sólido

Referencia: n/d **Vigencia:** 2024/2024
Investigadores: Casas de Pedro, José Antonio; Martínez de Pedro, Zahara; Muñoz García, Macarena
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; CAPTOPLASTIC
Financiador: CAPTOPLASTIC
Departamento: Ingeniería Química

51. Captura y utilización de CO₂ basadas en líquidos iónicos: Desarrollo multiescala desde la investigación fundamental hacia el prototipo digital

Referencia: PID2023-150532OB-I00 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Palomar Herrero, José (IP); Navarro Tejedor, Pablo (IP); Ferro Fernández, Víctor; Lemus Torres, Jesús; Moya Álamo, Cristian; Hernández Muñoz, Elisa; Belinchón Abenojar, Alejandro; Pereira González, Álvaro; Dorado Alfaro, Sergio; Moreno Saez de Rodrigañez, Sara
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Ingeniería Química

52. Caracterización composicional, textural y de propiedades de materias primas arcillosas de interés industrial y tecnológico

Referencia: n/d **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Pozo Rodríguez, Manuel (IP); Galán Abellan, Ana Belén; Musso, T.; Pettinari, G.R.
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; MINERSA; Universidad Nacional del Comahue
Financiador: FUAM
Departamento: Geología y Geoquímica

53. Caracterización de excitaciones ópticas en materiales 2D con resolución atómica

Referencia: PID2021-128011NB-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Martínez Ibarburu, Iván; Calleja Mitja, Fabián; López Vázquez de Parga, Amadeo (IP); Otero Martín, Roberto (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada

54. Caracterización de formas resilientes de la materia orgánica en suelos afectados por diferente pluviosidad - UAM/190

Referencia: UAM/190 **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Carral González, Pilar (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FUAM
Departamento: Geología y Geoquímica

55. Caracterización limnológica de las lagunas de Mejorada del Campo -Las Islillas- (Parque Regional del Sureste)

Referencia: FUAM 021716 **Vigencia:** 2024/2025
Investigadores: Rico Eguizabal, Eugenio (IP); Baeza Sanz, Domingo; Medina Domingo, Leopoldo
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Real Jardín Botánico-CSIC
Financiador: WWF España
Departamento: Ecología

56. Catálisis con metales de la primera serie de transición. Una oportunidad para desarrollar nuevos mecanismos de activación en reacciones útiles en síntesis - UAM/210

Referencia: UAM2023-UAM/210 **Vigencia:** 2024/2024
Investigadores: Cárdenas Morales, Diego Jesús (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FUAM
Departamento: Química Orgánica

57. Catálisis sostenible para la generación de complejidad molecular: de un enfoque aniónico a radicalario

Referencia: PID2021-124853NB-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Alonso Montero, María Inés; Valle Lázaro, Juan Carlos del; Rodríguez Garrido, Nuria (IP); Adrio Sevilla, Francisco Javier (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Física Aplicada; Química Orgánica

58. Catalizadores cooperativos para la transformación de Co₂ en Metanol

Referencia: CNS2022-135687 **Vigencia:** 2023/2025
Investigadores: Collado Martínez, Alba (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Inorgánica

59. Catalizadores eficientes y sin materiales críticos para la gestión de energías renovables mediante tecnologías electroquímica. MAREA.

Referencia: PID2020-116712RBC21 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Rojas, S. (IP); Peña Jiménez, M.; Arranz De Gustín, A.; Ocón Esteban, Pilar; Pascual, L.
Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
Departamento: Química Física Aplicada

60. Catalizadores nanoestructurados basados en oxido de Cerio para valorización de gases de efecto invernadero

Referencia: PID2021-128915NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Martínez Arias, Arturo (IP); Ganduglia-Pirovano Carbonari, M Verónica (IP); Gómez Sainero, Luisa María; Álvarez Montero, M^a Ariadna

Entidades participantes: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación Proyectos Plan Nacional de I+D+I. Proyectos de Generación de Conocimiento

Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

61. Cátedra UAM-Entidad CHAIR UAM-CTFC-TotalEnergies Steppe-forward for the study of agropsteppe ecosystems and its related biodiversity

Referencia: FUAM 066206

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: González Del Portillo, David; Sardà Palomera, Francesc; Giralt Jonama, David; Bota Cabau, Gerard; Traba Diaz, Juan; Morales Prieto, Manuel Borja (IP); Gómez Catasús, Julia

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; TotalEnergies Renovables; Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC)

Financiador: TotalEnergies Renovables

Departamento: Ecología

62. C-C Bond Formation Using Top Performing Enzymes

Referencia: GA 956631

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Hidalgo Huertas, Aurelio (IP)

Entidades participantes: Ludwigs-Universitaet Freiburg; Georg-August-Universitat Gottingen Stiftung Offentlichen Rechts; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Sveuciliste u Zagrebu Fakultet Kemijskog Inzenjerstva i Tehnologije; Basf Se; Université Clermont Auvergne; Pr

Financiador: H2020

Departamento: Biología Molecular

63. Cell-like “molecular assembly lines” of programmable reaction sequences as game-changers in chemical synthesis

Referencia: GA 862081

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Escosura Navazo, A. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Química Orgánica

64. Cerebroides: desarrollo y complejidad

Referencia: PID2020-118189RB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Stancic, Brina; Rodríguez Rubio, Marina; Esteban Lucía, Miguel; García López, Silvia; Pérez Pereira, Marta (IP); Martínez Serrano, Alberto (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

65. Challenging catalytic routes of hydrogen production from waste plastics (LAUREL)

Referencia: GA 101064359

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Ruiz García, Cristina (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Horizon; Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
Departamento: Ingeniería Química

66. Combining past and present information as a tool for plant biodiversity conservation in a hotspot

Referencia: TED2021-131037B-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Arroyo Marín, Juan (IP); Molina Venegas, Rafael
Entidades participantes: Universidad de Sevilla; Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación TED Project
Departamento: Ecología

67. Complejidad en Física de la materia condensada

Referencia: UAM2023-UAM/201 **Vigencia:** 2023/2025
Investigadores: García Michel, Enrique (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FUAM
Departamento: Física de la Materia Condensada

68. Complex chemical reaction networks for breakthrough scalable reservoir computing - CORENET

Referencia: GA 101046294 **Vigencia:** 2022/2026
Investigadores: Escosura Navazo, Andrés de la (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comisión Europea
Departamento: Química Orgánica

69. Comprendiendo la radioterapia flash con dispositivos de tejido-en-chip y resonancia magnética mejorada con hiperpolarización: FLASHONCHIP

Referencia: PLEC2022-009256 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Illescas Rojas, Clara Matilde; Rabadán Romero, Ismanuel; García López, Gastón (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química

70. Comunicación Cuántica en la Comunidad de Madrid (MADQuantum-CM)

Referencia: n/d **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Robledo Martín, Luis Miguel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comunidad de Madrid
Departamento: Física Teórica

71. Conectando las respuestas en el desarrollo con la divergencia evolutiva

Referencia: PID2020-119517GB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Gómez-Mestre, Iván (IP); Polo Cavia, Nuria
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Estación Biológica de Doñana (CSIC)
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Biología

72. Conexión entre óptica cuántica y nanofotónica

Referencia: EUR2023-143478 **Vigencia:** 2023/2025

Investigadores: Feist, Johannes Maximilian (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

73. Configuración de la estructura electrónica de materiales 2D: fotorrespuesta y propiedades de ESPÍN

Referencia: PID2021-123295NB-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: García Michel, Enrique (IP); Capitán Aranda, María José (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada

74. Conservación de la biodiversidad en territorios multifuncionales a partir de la implementación y escalado de prácticas y estrategias agroecológicas

Referencia: PID2022-138972OA-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Martín López, Berta; Hevia Martín, Violeta; Yacaman Ochoa, Carolina; Martín Azcarate, Francisco; Vizuite Saenz De Ugarte, Beatriz Nerea; González Novoa, José Antonio; García Llorente, Marina (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Ecología

75. Conservation and restoration of drove roads to enhance biodiversity and connectivity of Natura 2000 sites in Spain - LIFE CAÑADAS

Referencia: LIFE18 NAT/ES/000930 **Vigencia:** 2019/2024
Investigadores: Solascasas Cazorla, Paula; Hevia Martín, Violeta; Alcorlo Pagés, Paloma; Malo Arrazola, Juan Esteban; Mata Estacio, Cristina; González Novoa, José Antonio; López Santiago, César Agustín; Martín Azcarate, Francisco (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comisión Europea
Departamento: Ecología

76. Consolidación de línea emergente Me-Genomics

Referencia: CNS2022-135371 **Vigencia:** 2023/2025
Investigadores: Aguirre De Cárcer García, Daniel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

77. Contaminación lumínica y aves marinas: efectos de la intensidad y del espectro de la luz artificial sobre una atracción mortal (Iluminaraves)

Referencia: PID2021-124101OA-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Rodríguez Martín, Airam (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Ecología

78. Contrato para la "Realización del estudio de efectos sobre Euphorbia de las alternativas de línea eléctrica entre los apoyos T-5 y T-35 de la L/400 Baza-Antas"

Referencia: FUAM 088802 **Vigencia:** 2024/2024

Investigadores: Romo Benito, Helena (IP); López Munguira, Miguel (IP); Castro, Sara; Olivares, Javier

Entidades participantes: FUAM

Financiador: ALTACIA Consultoría Estratégica Medioambiental, S.L.

Departamento: Biología

79. Contrato para la realización del estudio y fomento de las poblaciones de insectos en las zonas ajardinadas de Nuevos Ministerios

Referencia:

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Romo Benito, Helena (IP); Castro, Sara; Ledesma, Enrique

Entidades participantes: FUAM

Financiador: SEO/birdLife

Departamento: Biología

80. Control a la nanoescala de nuevas propiedades incorporadas al grafeno: superconductividad, magnetismo y gap electrónico

Referencia: PID2020-115171GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Expósito Gascueña, Diego; Brihuega Álvarez, Iván (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

81. Control ambiental y Endocrino de la Reproducción en el mar-CNS

Referencia: CNS2023-145193

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Álvarez Campos, Patricia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

82. Control de fármacos en agricultura con residuos orgánicos: seguridad alimentaria y medioambiental

Referencia: SI3- PJI-2021-00319

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Fresno García, María Teresa (IP); Mayans Rivilla, Begoña; Delgado Moreno, Laura; García Delgado, Carlos (IP); Jiménez González, Marco Antonio; Ruiz García, Ana Isabel; Eymar Alonso, Enrique

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Química Agrícola y Bromatología; Geología y Geoquímica

83. Control químico de redes metal-orgánicas de Zirconio para la captura y detección óptica de contaminantes ambientales

Referencia: PID2021-123839OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Romero Muñiz, Ignacio; Platero Prats, Ana Eva (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

84. Control y seguimiento de la contaminación de aguas por bisfenoles mediante sensores de última = Monitoring of bisphenols water contamination by latest generation sensors (BPASENS)

Referencia: TED2021-129738B-I00

Vigencia: 2022/2025

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 237 | 395

Investigadores: Revenga Parra, Mónica (IP); Pariente Alonso, Félix (IP); Guerrero Esteban, Tamara; Lorenzo Abad, Encarnación; Martínez Perrián, Emiliano; Gutiérrez Gálvez, Laura; García Mendiola, Tania; Gutiérrez Sánchez, María Cristina
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

85. Convenio entre la CM y la UAM para la concesión de una subvención directa para la realización del Proyecto Tecnologías Avanzadas para la exploración del universo y sus componente

Referencia: n/d **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Peso Malagón, José Del (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comunidad de Madrid
Departamento: Física Teórica

86. CONVOCATORIA BIOECONOMÍA 2021 Programa transformador de la ganadería extensiva en áreas de montaña en convivencia con grandes carnívoros (lobo)

Referencia: **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Navarro Castilla, Álvaro; Barja Nuñez, Isabel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Fundación Biodiversidad
Departamento: Biología

87. Correlaciones cuánticas e interferencia de fotones interactuantes en estructuras materia-luz bidimensionales

Referencia: PID2020-113415RB-C22 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Levinsen, Jepser; Parish, Meera; Tiene, Antonio; Marchetti, Francesca María (IP); Valle Reboul, Elena Del (IP); Keeling, Jonathan Marc James
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

88. CORREORAS: Estabilidad y resiliencia de COMunidades vegetales en escalas tempoRales largas: evaluación de REDes de co-Ocurrencia a partir de Registros paleoAmbientales

Referencia: PID2022-141558NB-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Gil Romera, Graciela (IP); González Sampériz, Penélope (IP); Franco Múgica, Fátima; Aranbarri, Josu; Leunda, María; Zech, Michael; Garcés-Pastor, Sandra; García-Callejas, David; Clark, Adam; Saiz, Hugo; Epp, Laura; Julián, Irene; Neuenkamp, Lena
Entidades participantes: IPE-CSIC; Universidad del País Vasco; UAM; CSIC; Universidad de Münster (Alemania); Universidad de Dresde (Alemania); Universidad de Konstanz (Alemania); Universidad de Canterbury (Nueva Zelanda)
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Ecología

89. Corrientes de calor en la escala nanométrica: fluctuaciones y efectos no lineales

Referencia: PID2022-142911NB-I00 **Vigencia:** 2023/2025
Investigadores: Balduque Picazo, José; Sánchez Rodrigo, Rafael (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

90. Cover crops (CC) AND soil health and climAte CHaNge adaptatiOn in Semiarid woody crops. The RemOte SensIng and furTHER scenaRiOs projecTions

Referencia: PCI2023-143398

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Marques Pérez, María José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Geología y Geoquímica

91. Creando perspectivas en la conservación de las lagunas temporales frente al cambio climático y a las invasiones biológicas

Referencia: PID2019-104580GA-I00

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Serrano Martín, Laura; Molla Martínez, Salvador; Florencio Díaz, Margarita Patricia (IP); Rico Eguizabal, Eugenio; Baltanás Gentil, Ángel; Alcorlo Pagés, Paloma

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Sevilla; Universitat de Girona; Estación Biológica de Doñana (CSIC); Universidad de Alcalá; Universidade Federal de Goiás; Universidade Estadual de Goiás; Fundação Brasileira para Desenvolvimento Sustentável

Financiador: Agencia Estatal de Investigación Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Ecología

92. Crecimiento epitaxial de compuestos III-V para aplicaciones fotovoltaicas

Referencia: UAM/196

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: García Carretero, Basilio Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Física Aplicada

93. Crecimiento y caracterización de cristales de silicio para su uso en la fabricación de celdas solares con material reciclado

Referencia: TED2021-129624B-C43

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Ruiz Martín, Eduardo; Plaza Canga-Argüelles, José Luis (IP); Braña De Cal, Alejandro Francisco (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales; Física Aplicada

94. Cuasiconformes en la uam QUAMAPCUAM

Referencia: UAM/146

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Faraco Hurtado, Daniel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Matemáticas

95. Cultivos emergentes de alto valor nutricional y resiliencia a estreses abióticos para la mejora de la seguridad alimentaria a través de la diversificación de la agricultura en un contexto de cambio climático

Referencia: CNS2022-135167

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Reguera Blázquez, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

96. Daño de membranas y control de canales iónicos fotoinducidos

Referencia: PID2020-117806GA-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Nogueira Pérez, Juan José (IP); Palmisano, Vito Federico; Cárdenas, Gustavo Adolfo; Corry, Ben; Faraji, Shirin

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química

97. De la filogenia espacial a la filogenómica espacial: patrones biogeográficos de diversidad y endemismo evolutivos en la flora ibérica

Referencia: PID2021-124234NA-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Molina Venegas, Rafael; Moreno Saiz, Juan Carlos; Fernández Mazuecos Santa Teresa, Mario (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Ecología

98. Declive poblacional, divergencia genética y evolución cultural de un ave amenazada: nuevas herramientas de seguimiento. EVOLUTIONARK

Referencia: PID2022-139294NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Lahoz, J. (IP); Traba Daz, Juan (IP); Pérez Granados, Cristian (IP); Bota, G

Entidades participantes: Universidad de Alicante; Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya; Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC); Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Ecología

99. Defectos y transporte térmico de materiales 2D en la nanoescala

Referencia: CNS2023-143713

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Ares García, Pablo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

100. Deformación del material y dinámica excitónica

Referencia: CNS2022-135803

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Picón Álvarez, Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química

101. Degradación de micro(nano)plásticos en agua por procesos avanzados de oxidación tipo Fenton intensificados

Referencia: UAM/193

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Casas De Pedro, José Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Ingeniería Química

102. Desafíos y oportunidades para la provisión de funciones y servicios de los ecosistemas en paisajes agrícolas y renaturalizados

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 240 | 395

Referencia: PID2022-142096OB-I00

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Cabodevilla Bravo, Xabier; Oñate Rubalcaba, Juan José; Pérez Olea, Ángel Pedro (IP); Acebes Vives, Pablo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ecología

103. Desarrollo de áridos ligeros a partir de residuos estratégicos de ACCIONA (ALIGERA)

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Moreno Maroto, José Manuel (IP) y 6 más

Entidades participantes: Fundación y Acciona Construcción, S.A

Financiador: FUAM

Departamento: Geología y Geoquímica

104. Desarrollo de avanzada de estrategia para el control de riesgos y alertas alimentarias de la entidad Aves Nobles y Derivados SL (ALDELIS)

Referencia: 0372/2024

Vigencia: 2024/-

Investigadores: García Mendiola, Tania

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: AENOR

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

105. Desarrollo de biosensores de última generación para el diagnóstico rápido de la infección causada por SARS-COV-2

Referencia: PID2020-116728RB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: García Mendiola, Tania (IP); Lorenzo Abad, Encarnación (IP); Gutiérrez Gálvez, Laura

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

106. Desarrollo de catalizadores sin metales críticos como electrodos en baterías, pilas de combustible y electrolizadores

Referencia: PID2020-116712RB-C21

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Pascual, Laura; Peña Jiménez, Miguel; Ocón Esteban, Pilar; Rojas Muñoz, Sergio (IP); Arranz De Gustin, Antonio

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MCINN)

Departamento: Física Aplicada

107. Desarrollo de fórmulas nutricionales biodisponibles

Referencia: PID2020-119084RB-C21

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Nuñez Ramos, Raquel; Escribano Palomino, Esperanza; Pinillos Pisón, Raquel; Koletzko, Berthold; Sucasas Alonso, Andrea; Montes Bueno, María Teresa; Taboada Perianes, María; Vázquez de Frutos, Luis; Torres Olivares, Carlos Fernando (IP); Saenz De Pipaon Marcos, Miguel (IP); López Castillo, María del Carmen; Sánchez Torres, Ana; Carnielli, Virgilio; Sánchez Tamayo, Tomás; Lapillonne, Alexandre; Jerez Calero, Antonio

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Física Aplicada

108. Desarrollo de Procesos Fotonducidos y Compuestos Fotoactivables como Interpretes Celulares

Referencia: PID2023-146801NB-C32

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Ribagorda Lobera, María (IP); Sanz Rodríguez, Francisco (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Química Orgánica

109. Desarrollo de sensores y biosensores de aire expirado para el cribado rápido de pacientes con enfermedades respiratorias

Referencia: PID2022-142262OA-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Guerrero Esteban, Tamara; Martínez Periñan, Emiliano (IP); Gutiérrez Sánchez, María Cristina (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

110. Desarrollo de técnicas de tratamiento y valorización agrícola del purín de porcino intensivo en el este de Andalucía (AgroPuriTech)

Referencia: PR.PEI.IDF2023030.001

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Díaz Nieto, Elena; Fernández Mohedano, Ángel; De la Rubia Romero, María de los Ángeles (IP); Segura Pérez, María Luz (IP)

Entidades participantes: Universidad de Almería; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)

Departamento: Ingeniería Química

111. Desarrollo de un biosensor para la detección rápida de oxalato

Referencia: 0372/2024

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: García Mendiola, Tania (IP); Gutiérrez Sánchez, María Cristina; Martínez Periñan, Emiliano; Revenga Parra, Mónica

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Adventiapharama

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid; Adventiapharama

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

112. Desarrollo de un char con aplicación como enmienda de suelo a partir de residuos de matadero

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Díaz Nieto, Elena (IP); Fernández Mohedano, Ángel (IP); de la Rubia Romero, M^a de los Ángeles (IP); Colin, Juliette; Chiguano Tapia, Bryan Steven; Martínez Sánchez, Lydia; Pérez Díez, Mario; Tobajas Vizcaíno, Montserrat

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid. VI Edición del Programa de Fomento de la Transferencia del Conocimiento de la UAM (2024).

Departamento: Ingeniería Química

113. Desarrollo de un char con aplicación como enmienda de suelo a partir de residuos de matadero

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Díaz Nieto, Elena (IP); Fernández Mohedano, Ángel (IP); de la Rubia Romero, M^a de los Ángeles (IP)

Entidades participantes: SORPI, Arquimea Agrotech S.L.U., Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Sociedad de Residuos del Pisuerga, S.L.
Departamento: Ingeniería Química

114. Desarrollo de un fertilizante ecológico a partir de purines de cerdos

Referencia: n/d **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Fernández Mohedano, Ángel (IP); De la Rubia Romero, María de los Ángeles (IP); Díaz Nieto, Elena (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Kerbest Agrosuit S.L.
Financiador: Kerbest Agrosuit S.L.
Departamento: Ingeniería Química

115. Desarrollo de un sensor para la detección simultánea de proteínas y microRNAs para el diagnóstico y pronóstico de la enfermedad de Alzheimer

Referencia: CPP2021-008902 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Tavares de Sousa, Célia; Ortgies, Dirk Horst; Martín Rodríguez, Emma (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de Materiales; Física Aplicada

116. Desarrollo de un sistema biológico y de hardware para la evolución continua de proteínas en Thermus Thermophilus para aplicaciones biotecnológicas

Referencia: PID2022-137468OB-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Rodríguez Espeso, David (IP); Mencía Caballero, Mario (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

117. Desarrollo de una infusión de pulpa de café como estrategia para la recuperación tras el ejercicio físico moderado en una población sana

Referencia: PID2022-138440OB-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Rodríguez Rodríguez, Pilar; Cañas Rodríguez, Silvia; Aguilera Gutiérrez, Yolanda; Martín Cabrejas, M Ángeles (IP); Arribas Rodríguez, Silvia Magdalena (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Agrícola y Bromatología

118. Desarrollo e integración de tecnologías digitales en paleontología: experimentos y aplicaciones en el ecosistema cretácico de Las Hoyas

Referencia: PID2023-147427NB-I00 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Blanco Moreno, Candela; Delgado Buscalioni, Ángela; Martín Abad, Hugo; Marugán Lobón, Jesús (IP); San Román Gallego Casilda, Carla
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

119. Desarrollo y demostración de una pantalla tubular anticolidión de avifauna para líneas ferroviarias de Alta Velocidad - UAM/213

Referencia: UAM2024-UAM/213 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Herranz Barrera, Jesús (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM
Departamento: Ecología

120. Descifrando el metabolismo de la oxidación de fe(ii) asociada a reducción de nitrato (nrfeox) y su utilización para la biorremediación de aguas contaminadas con nitratos

Referencia: TED2021-129563B-I00 Vigencia: 2022/2024
Investigadores: Marín Palma, María Dolores Irma; Amils Pibernat, Ricardo (IP); Sanz Martín, José Luis (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

121. Descifrando el metabolismo mitocondrial como diana para la progresión tumoral y la metástasis

Referencia: PID2022-137404OB-I00 Vigencia: 2023/2026
Investigadores: Balsa Martínez, Eduardo (IP); Roca Portoles, Alba; Laine Menéndez, Sara
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

122. Descifrando las propiedades magnéticas de sistemas basados en nanohilos y nanopartículas para imanes permanentes

Referencia: TED2021-130957B-C55 Vigencia: 2022/2024
Investigadores: Jaafar Ruiz-Castellanos, Miriam (IP); Burzuri Linares, Enrique (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada

123. Descifrando las redes de efectores del Sistema de Secreción Tipo 3

Referencia: PID2022-138782OA-I00 Vigencia: 2023/2026
Investigadores: Ruano Gallego, David (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

124. Descubrimiento de las vías mitocondriales relacionadas con la protección cardíaca del estradiol como tratamiento potencial para la insuficiencia cardíaca durante la menopausia

Referencia: CNS2023-143646 Vigencia: 2024/2026
Investigadores: Cogliati, Sara (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

125. Desenmascarando nuevos papeles de los procesos de autofagia endotelial en la inflamación

Referencia: PID2022-137552OA-I00 Vigencia: 2023/2026
Investigadores: Reglero Real, Natalia (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

126. Desentrañando los determinantes de las fluctuaciones poblacionales de los anfibios: una aproximación integradora

Referencia: PID2023-150595NB-I00

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Martínez-Solano, Íñigo (IP); Polo Cavia, Nuria

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Museo Nacional de Ciencias Naturales

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

127. Desentrañando los secretos de la formación y evolución de estructuras en el universo virtual: galaxias, cúmulos y la red cósmica

Referencia: PID2021-122603NB-C21

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Cui, Weiguang; Knebe, Alexander (IP); Yepes Alonso, Gustavo (IP); Ceverino, Daniel; Domínguez Tenreiro, Rosa; González Pérez, Violeta

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

128. Determinación del potencial bioquímico de metano de muestras de estiércoles animales y residuos lignocelulósicos

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Díaz Nieto, Elena; Fernández Mohedano, Ángel; de la Rubia Romero, María de los Ángeles

Entidades participantes: Queimada Investments, Rumbo Verde, Azora, Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Queimada Investments

Departamento: Ingeniería Química

129. Development of hydrogen compressors - NO-DEPENDENCE

Referencia: SPS G6037

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Lazic, Snezana (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: OTAN

Departamento: Física de Materiales

130. Development of operando techniques and multiscale modelling to face the zero-excess solid-state battery challenge - OPERA

Referencia: GA101103834

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: García Michel, Enrique; Van Der Meulen, H.P.; Morant Zacarés, Carmen; Polop Jorda, Celia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

131. DiBaN. Linking intestinal bacteria and host metabolism to tackle type 2 diabetes with novel food

Referencia: 101162517

Vigencia: 2024/2028

Investigadores: Martín, Diana (IP); Fornari, Tiziana; García-Risco, Mónica R.; Vázquez, Luis; Villanueva, David; Martín, Diego; Cantero, Emma; Rodríguez, Esther

Entidades participantes: IIBM, UAM, IMDEA Alimentación, Centro de Ciencias do Mar do Algarve, Nutrinsect SL, Epidisease SL

Financiador: HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01-0

Departamento: Química Física Aplicada

132. Difusión no lineal: problemas locales y no locales

Referencia: PID2020-116949GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Del Pezzo, Leandro Martín; Cortázar Sanz, María del Carmen; Garriz Molina, Alejandro; Wolanski de Durán, Noemí Irene; De Pablo Martínez, Arturo; Ferreira De Pablo, Raúl; Quirós Gracián, Fernando (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

133. Digitalización y control de cianobacteras aplicado a la gestión de la calidad de embalses, incluidos los sistemas de captación y depuración de aguas. CYANOA

Referencia: CPP2021-008579

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Quesada del Corral, Antonio (IP); Perona Urizar, Elvira Victoria

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

134. Dimorfismo sexual en el metabolismo de la glucosa: caracterización del papel mitocondrial

Referencia: PID2020-114054RA-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Cogliati, Sara (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

135. Dinámica de attosegundos inducida por luz XUV y de Rayos X en átomos y moléculas en fase gas

Referencia: PID2022-138288NB-C32

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Boll, Diego Iván Rene; Ambrosio, Marcelo José; Martín Llorente, Beatriz; González Collado, Celso Manuel; Fojon, Omar Ariel; Bello Romero, Roger Yulier; González Vázquez, Jesús (IP); Palacios Cañas, Alicia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Física Aplicada; Química

136. Dinámica de moléculas interaccionando con sustratos sólidos

Referencia: PID2022-138288NB-C33

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Díaz, Cristina (IP); Sánchez Muzas, Alberto Pablo

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Química Física Aplicada

137. Dinámica electrónica y técnicas ultrarrápidas

Referencia: PID2021-126560NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Oberli, Solene; Picón Álvarez, Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química

138. Dinámica ultrarrápida de la estructura atómica y electrónica local de moléculas funcionales y nanomateriales

Referencia: PID2022-140257NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Burgos Caminal, Andrés; Corrales Castellanos, María Eugenia; Gawelda, Wojciech Milosz (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Física Aplicada; Química

139. Dinámica, transporte de espín y ruido en antiferromagnéticos epitaxiales y otros sistemas novedosos para procesamiento ultrarrápido y poco disipativo de señales

Referencia: PID2021-124585NB-C32

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Aliev Kazanski, Farkhad (IP); Prieto Recio, María Pilar (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

140. Diseminación del virus herpes simplex tipo 1 en oligodendrocitos humanos: papel de la autofagia y del protolípido mal

Referencia: PID2022-140632NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Ripa Peralta, Inés; Bello-Morales Arroyo, Ángeles Raquel (IP); López Guerrero, José Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

141. Disentangling the electronic and structural dynamics in functional molecular dyads using ultrafast X-ray spectroscopies

Referencia: SI2/PBG/2020-00003

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Gawelda, Wojciech Milosz (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Química

142. Diseño avanzado de nanoplateformas para la determinación de contaminantes emergentes

Referencia: PID2023-149077OB-C32

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Parra Alfambra, Ana María; Blanco Gil, Elias; Del Pozo Vázquez, Petit Domínguez, María Dolores; Pilar da Silva de Campos María del Carmen (IP); Casero Junquera, María Elena (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

143. Diseño de materiales 2D para aplicaciones en energía II: diseño y procesabilidad

Referencia: PID2022-138908NB-C31

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: González Tobio, Brais; Torres Peña, Iñigo; Royuela Collado, Sergio; Moreno Barahona, Consuelo; Rodríguez San Miguel, David (IP); Zamora Abanades, Felix Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

144. Diseño de nanomateriales funcionales avanzados para su aplicación en (bio)sensores

Referencia: PID2020-113142RB-C22

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Parra Alfambra, Ana María; Blanco Gil, Elias; Del Pozo Vázquez, María; Quintana Mani, María del Carmen; Casero Junquera, María Elena (IP); Petit Domínguez, María Dolores (IP); Martínez Moro, Rut

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; UAM-CSIC

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

145. Diseño de nuevos foto-reactores para acondicionamiento de aguas de consumo

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: García Costa, Alicia L.

Entidades participantes: UV-Consulting, Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: UV-Consulting

Departamento: Ingeniería Química

146. Diseño, desarrollo y fabricación conjunta de un sistema de nanoimpresión de tintas biológicas, adecuado a las especiales necesidades del sector farmacéutico

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Ares García, Pablo (IP); Gómez Herrero, Julio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, FUAM, Demedenes S.L

Financiador: -

Departamento: Física de la Materia Condensada

147. Disfunción de la actividad mitocondrial en patología: la betaoxidación de ácidos grasos en el mantenimiento de la homeostasia del organismo

Referencia: PID2022-136738OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Salegi Ansa, Benat; Formentini, Laura (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

148. Disfunción del segmento inicial del axón y neurodegeneración temprana: mecanismos gliales y neuronales en un modelo de la enfermedad de Alzheimer (ALZAI)

Referencia: PID2021-123140NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Benítez Moreno, María José

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Física Aplicada

149. Dispositivos ópticos basados en patrones de nanopartículas para aplicaciones novedosas en tecnologías de detección sostenibles

Referencia: PID2023-151078OB-I00

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Carrascosa Rico, Mercedes; Haro González, Patricia (IP); Hernando Pérez, Mercedes (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

150. Distribución cuántica de claves con emisores de fotones a temperatura ambiente

Referencia: n/d

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Antón Solanas, Carlos (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fundación BBVA

Departamento: Física de Materiales

151. DM+nu: Probing the invisible side of the Universe

Referencia: SI2/PBG/ 2020-00005

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: García Cerdeño, David (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes (MEFP)

Departamento: Física Teórica

152. Does climate change represent a challenge for polar COMMunities by Limiting their access to Drinkable water? (COLDwater)

Referencia: FUAM-084802

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Casero Chamorro, María Cristina; Velázquez Martínez, David (IP); Cires Gómez, Samuel

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM; Alfred Wegener Institute (Alemania; EU-PolarNet 2); H2020

Departamento: Biología

153. DUNGPOOL: Efectos del pool de especies y procesos de ensamblaje de comunidades sobre la diversidad y funciones ecosistémicas de los escarabajos coprófagos en un mundo más cálido

Referencia: PID2021-122380NA-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Peco Vázquez, Begoña; Cabrero Sañudo, Francisco José; Coelho Dos Santos, Ana Margarida (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Azorean Biodiversity Group – Universidade dos Açores (Portugal); Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) (Francia); University of Lancaster (Reino Unido); Nanyang Technological Univ

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ecología

154. Dye-Based Metallo-Supramolecular Cages for Molecular Recognition, Catalysis and Biomedical Applications

Referencia: GA 101028059

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Torres Cebada, Tomás (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: European Research Council (ERC). H2020

Departamento: Química Orgánica

155. ECF4CLIM. European competence framework for a low carbon economy and sustainability through education

Referencia: GA 101036505

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Benayas del Álamo, Francisco Javier

Entidades participantes: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT); Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea H2020

Departamento: Ecología

156. ECLOSION. Nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos

Referencia: MIG-20211071

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Palomar Herrero, José Francisco (IP)

Entidades participantes: FCC Aqualia, S.A y Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI); FCC Aqualia, S.A.

Departamento: Ingeniería Química

157. Economía circular en la producción de hidrógeno verde: reformado en fase acuosa de biomasas residuales (HYDROCIRCLE)

Referencia: TED2021-130054B-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Pla Cepeda, Raúl; González Díaz, Dydia Tanisha; Marí Espinosa, Adrian; Justicia González, Jessica; Ferro Fernandez, Victor Roberto; Heras Muñoz, Francisco (IP); Gilarranz Redondo, Miguel Ángel (IP); Calvo Hernández, Luisa; Baeza Herrera, José Alberto; Alonso Morales, Noelia; González Díaz, Dydia T.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

158. Ecosistema siesta de técnicas de simulación de materiales (SIESTA-UAM)

Referencia: PID2022-139776NB-C64

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Silva Alexandre, Simone; García Mayo, Sara; Fernández Serra, María Victoria; Soler Torroja, José María (IP); Álvarez Carrera, José Vicente (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

159. Ecosistemas extremófilos terrestres análogos de Marte

Referencia: UAM/164

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Sanz Martin, José Luis (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Biología Molecular

160. Ecuaciones diferenciales no lineales y no locales: teoría y métodos numéricos

Referencia: PID2021-127105NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Vázquez Suarez, Juan Luis (IP); Teso Mendez, Felix Del (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

161. EDPS no-lineales: difusión, geometría y aplicaciones

Referencia: PID2020-113596GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Sáez Trumper, Mariel; Chan, Hon To Hardy; Sire, Yannick; Figalli, Alessio; Berchio, Elvise; Grillo, Gabriele; Del Pino Manresa, Manuel; Dolbeault, Jean Marie; Musso, Mónica; Barbero Briones, Sergio; Wei, Juncheng; De la Portilla Muelas, Francisco Javier; Bonforte, Matteo (IP); González Nogueras, María Del Mar (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Matemáticas

162. Efecto de pequeños microplásticos y nanoplásticos, biodegradables y no biodegradables, sobre la biota y su papel como vectores de microorganismos

Referencia: PID2020-113769RB-C22 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: Pulido Reyes, Gerardo; Tamayo Belda, Miguel; González Pleiter, Miguel; Verdu Fillola, Irene; Leganés Nieto, Francisco (IP); Fernández Piñas, Francisca (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

163. Efectos de muchos cuerpos y transporte en semimetales topológicos

Referencia: PID2021-127240NB-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Hernández Vozmediano, María Ángeles; Cortijo Fernández, Alberto (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada

164. Efectos ecosistémicos de la invasión de la hormiga argentina: fauna y suelo

Referencia: n/d **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Martín, Pablo; Abril, Silvia; Villalta, Irene; Blight, Olivier; Maneyro, Raúl; Classen, Aimee; Broggi, Juli; Díaz Paniagua, Carmen; Soriguer, Ramón; Cobos, Joaquín; Angulo, Elena; Polo Cavia, Nuria
Entidades participantes: Estación Biológica de Doñana (CSIC); Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC); Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Michigan; Universidad de Valladolid; Avignon University; Universidad de la Republica, Uruguay; Universidad de Tours; Universidad de Girona
Financiador: Junta de Andalucía
Departamento: Biología

165. Efectos ecosistémicos del fuego a corto y medio plazo. Artrópodos, mamíferos, plantas y suelo. ¿Resiliencia mediterránea?

Referencia: PID2022-138420NB-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Martín Azcarate, Francisco (IP); Cerdá, X. (IP); Muñoz Reinoso, J.C.; Cobos Sabaté, J.; Inclán Cuartas, R.M.; Angulo Aguado, E.; Clavero Sánchez, M. A.; Carro Mariño, F.; Soriguer-Escofet, R.C.
Entidades participantes: Estación Biológica de Doñana (CSIC); Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Ecología

166. Efectos pasados y presentes del cambio climático e impacto humano en la geoquímica de la superficie terrestre en áreas libres de hielo de la Antártida

Referencia: PID2021-125778OB-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Corella, Juan Pablo; Schmid Sutter, Thomas Fritz; López Martínez, Jerónimo
Entidades participantes: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Modalidad generación de conocimiento y retos investigación. Proyectos de I+D+i 2020
Departamento: Geología y Geoquímica

167. Effects of atmospheric and soil-borne nano- and micro-plastic (NMP) pollution on plant communities

Referencia: CIVIS2024

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Pulido Reyes, Gerardo; Welden, Natalie; Tomiolo, Sara (IP); Onziga, Isaac Dramadri; Daad, Dalia

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Eberhard Karls Universität Tübingen, University of Glasgow, University of the Witwatersrand, Makerere University

Financiador: CIVIS, Europe's Civic University Alliance

Departamento: Biología

168. Eit food

Referencia: UAM/139

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Reglero Rada, Guillermo J (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Química Física Aplicada

169. EIT Food European Institute Techonology

Referencia: n/d

Vigencia: 2018/2024

Investigadores: Fornari Reale, Tiziana (IP); Reglero Rada, Guillermo J (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea H2020

Departamento: Química Física Aplicada

170. Ejecución y seguimiento del Programa de medidas agroambientales para la conservación de las aves esteparias y sus hábitats en el entorno de la explotación Marisa VI no 2516-001 y la IBA 393 Torrejón de Velasco-Secanos de Valdemoro

Referencia: FUAM 026113

Vigencia: 2021/2029

Investigadores: Traba Díaz, Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Sepiolsa-Minerva

Departamento: Ecología

171. El Bosón de Higgs y el Universo primitivo

Referencia: CNS2023-144536

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: No Redondo, José Miguel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

172. El transportador neuronal de glicina glyt2 en dolor y en hiperplexia. Implicaciones patológicas en desarrollo

Referencia: PID2020-119399RB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Felipe Mendía, Raquel; López Corcuera, Beatriz (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

173. El transportador neuronal de glicina GlyT2 en hiperplexia: una patología glicinérgica del desarrollo

Referencia: CIVP20A6612

Vigencia: 2021/2024

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 252 | 395

Investigadores: López Corcuera, Beatriz (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Fundación Ramón Areces; XX Concurso Nacional de ayudas a la investigación en ciencias de la vida y de la materia
Departamento: Biología Molecular

174. Electron Quantum Optics with Superconducting Devices

Referencia: 2019-T1/IND-14088 **Vigencia:** 2020/2024
Investigadores: Burset Atienza, Pablo (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comunidad de Madrid. Captación de Talentos
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

175. Electrones para procesos organocatalíticos asimétricos sostenibles

Referencia: TED2021-130470B-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: García Enríquez, Rodrigo; Marzo Puerta, Leyre; Humbrias Martin, Jorge; Feberero García, Claudia; Salaverri Mora, Noelia; Blanco Cabello, Laura; Alemán Lara, José Julian (IP); Carli, Benedetta; Sicignano, Marina; Mollari, Leonardo; Blanco Fernandez, Matias; Mate Mate, Diana; Del Rio Rodríguez, Roberto
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica; Química Inorgánica

176. Electronic structure and ultrafast dynamics in atoms, molecules and solids out of equilibrium

Referencia: PID2022-138288NB-C31 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Martín, Fernando
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Química

177. Electrónica coherente en dispositivos superconductores

Referencia: PID2020-117992GA-I00 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: Flindt, Christian; Sothmann, Bjorn; Moskalets, Mykhailo; Tanaka, Yukio; Burset Atienza, Pablo (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

178. Electrónica cuántica coherente superconductora

Referencia: CNS2022-135950 **Vigencia:** 2023/2025
Investigadores: Burset Atienza, Pablo (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

179. Eliminación de contaminantes de preocupación emergente del agua bruta y regenerada utilizando membranas basadas en óxido de grafeno

Referencia: PID2021-122248OB-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Pla Cepeda, Raúl; Mari Espinosa, Adrian; Justicia González, Jessica; Heras Muñoz, Francisco; González Díaz, D.T.; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Baeza Herrera, José Alberto;
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) Página 253 | 395

Alonso Morales, Noelia (IP); Calvo Hernández, Luisa (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades
Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

180. Eliminación de nanoplasticos por adsorción sobre carbones activos y arcillas

Referencia: TED2021-129948B-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Wang, Yilan; Muelas Ramos, Virginia; Gudiño Gutiérrez, Lorena; Peñas Garzón, Manuel; Bedía García-Matamoros, Jorge (IP); Belver Coldeira, Carolina (IP); Rodríguez Jiménez, Juan José; Molina Caballero, Carmen Belén; Gómez Aviles, Almudena; Álvarez Montero, M^a Ariadna
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

181. Elucidation of cardiac electrophysiological alterations in propionic acidemia: Towards the identification of targets for therapeutics

Referencia: PAF-113 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Richard Rodríguez, Eva María (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Fundación americana de acidemia propiónica
Departamento: Biología Molecular

182. Emergencia y complejidad en Física de la Materia Condensada

Referencia: UAM-179 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Agrait De La Puente, Mario Nicolas (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FUAM
Departamento: Física de la Materia Condensada

183. Emergencia, propiedades y aplicaciones de sistemas funcionales biohíbridos basados en nucleopéptidos y nucleolípidos

Referencia: PID2020-119306GB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Puente Arribas, Alonso; Escosura Navazo, Andres de la (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica

184. Emerging technologies to study biodiversity impacts in the context of global change

Referencia: 2020-T1/AMB-20636 **Vigencia:** 2022/2027
Investigadores: Llusia Genique, Diego (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comunidad de Madrid. Captación de Talentos
Departamento: Ecología

185. Emission control of Rare-Earth nanoparticles - MONOCLE

Referencia: GA 895809 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Jaque García, Daniel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comisión Europea
Departamento: Física de Materiales

186. EMJMD Theoretical Chemistry and Computational Modelling

Referencia: 2019-1539/001-001

Vigencia: 2019/2025

Investigadores: Alcamí Pertejo, Manuel (IP)

Entidades participantes:

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

Departamento: Química

187. Enantioselective strategies for the synthesis of phenyl bioisosteres - EnantioBiolso

Referencia: GA 101151954

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Rigotti, Thomas; Tortosa Manzanares, Mariola

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Química Orgánica

188. Enfermedades neurometabólicas raras: de la investigación en nuevos modelos de enfermedad a terapias dirigidas

Referencia: PID2022-137238OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Montalvo de la Prida, Elena; Martínez Pizarro, Ainhoa; Richard Rodríguez, Eva María (IP); Ruiz Desviat, Lourdes (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

189. Enfrentando la crisis de polinizadores: desarrollo y aplicación de nuevas técnicas de seguimiento para el estudio de comunidades de abejas polinizadoras

Referencia: PID2022-141923OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Hevia Martín, Violeta; Herranz Barrera, Jesús; Llusia Genique, Diego (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; IMIDRA, Instituto Humboldt (Colombia)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ecología

190. Engineered carrier transport in nanostructured semiconductors using functional disorder - EnVision

Referencia: GA 101125962

Vigencia: 2024/2029

Investigadores: Prins, Ferry (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física de la Materia Condensada

191. Enhancing the mechanical stability of interfaces in solid-state li-ion batteries for energy-intensive applications

Referencia: PCI2022-132998

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: García Michel, Enrique; Van Der Meulen; H.P.; Morant Zacarés, Carmen; Polop Jorda, Celia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

192. Ensayos de conductividad térmica a bajas temperaturas en diferentes espumas aislantes

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 255 | 395

Referencia: 149801 FUAM (2024/0062) **Vigencia:** 2024/2024
Investigadores: Ramos Ruiz, Miguel Ángel (IP); Castilla Gómez, José M^a; Andrino Gómez, Alberto
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid; ACITURRI Engineering S.L.U.
Departamento: Física de la Materia Condensada

193. Ensayos de conductividad térmica a bajas temperaturas en espuma aislante de celda abierta

Referencia: 149801 FUAM (2024/0451) **Vigencia:** 2024/2025
Investigadores: Ramos Ruíz, Miguel Ángel (IP); Andrino Gómez, Alberto
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid; ACITURRI Engineering S.L.U.
Departamento: Física de la Materia Condensada

194. Ensayos de conductividad térmica a bajas temperaturas en espumas poliméricas

Referencia: 149800 FUAM (2024-0241) **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Ramos Ruiz, Miguel Ángel (IP); Szewczyk, Daria; Castilla Gómez, José M^a; Moratalla Martín, Manuel Eduardo; Andrino Gómez, Alberto
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico
Departamento: Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

195. ENTOMOTIVE. Use of insects for the bioconversion of agri-food waste into high-value products rich in bioactive compounds for human and animal health = Uso de insectos para la bioconversión de residuos agroalimentarios en productos de alto valor añadido ricos en compuestos bioactivos para la salud humana y animal

Referencia: PID2022-136238OB-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Hernández Llorente, María Dolores (IP); Cantero Bahillo, Emma; Martín García, Diana (IP); Fornari, Tiziana; García-Risco, Mónica R.; Vázquez, Luis; Martín, Diego; Cantero, Emma; Rodríguez, Esther
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; IMIDA, UAL
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Física Aplicada

196. Escalado de la producción de glicosidasas para la obtención de flavonoides modificados y su evaluación en aplicaciones biomédicas

Referencia: PDC2022-133134-C22 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Narmontaite, Egle; Remacha Moreno, Miguel; Fernández Lobato, María (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

197. Espectroscopia de nanomateriales bajo presión - UAM/188

Referencia: UAM/188 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Marin, Riccardo (IP); Jaque García, Daniel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FUAM
Departamento: Física de Materiales

198. ESPIGHADOS

Referencia: FUAM-150800 **Vigencia:** 2024/2025
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) Página 256 | 395

Investigadores: Luna López, G.; Sánchez López, C.; Ares Fernández, J.R.; Jiménez Ferrer, M.I.; Leardini, F. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: DH2 Storage, S. L.

Departamento: Física de Materiales

199. Essential Asymmetries of Nature - ASYMMETRY

Referencia: GA 101086085

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Gavela Legazpi, María Belén (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Teórica

200. Estadística infinito-dimensional: modelos matemáticos y computación

Referencia: PID2019-109387GB-I00

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Cárcamo Urtiaga, Javier; Baillo Moreno, Amparo; Bueno Larraz, Beatriz; Torrecilla Noguerales, José Luis; Minuesa Abril, Carmen; Fraiman Maus, Ricardo; Rodríguez Ramírez, Luis Alberto; Berrendero Díaz, José Ramon (IP); Mihaljevic, Bojan; Coin Castro, Antonio; Cuevas González, Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

201. Estrategias de desacoplo para la caracterización de superconductores 2D en condiciones casi ideales

Referencia: PID2020-116619GA-C22

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Martínez Galera, Antonio Javier (IP); Garro Hernandorena, Ane; Guo, Haojie

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

202. Estrategias innovadoras en síntesis: multicatálisis e inteligencia artificial basada en DFT

Referencia: PID2021-127655NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Mauleon Pérez, Pablo (IP); Gómez Arrayas, Ramon Jesús (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Orgánica

203. Estrategias nutricionales de precisión para reactivar el sistema inmune deteriorado como consecuencia de la edad, la obesidad o la quimioterapia

Referencia: Y2020/BIO-6350 NutriSION-CM

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Mittelbrunn Herrero, María (IP); Ramirez, Ana (IP); Carrasco Cerro, Elisa (IP); Gabande Rodríguez, Enrique; Soto Heredero, Gonzalo; Francos Quijorna, Isaac; Montero Gómez De Las Heras, Manuel; Escrig Larena, José Ignacio; Delgado Pulido, Sandra

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación (IMDEA)

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Biología Molecular; Biología

204. Estructuración de materiales avanzados mediante láseres ultrarrápidos para aplicaciones en fotónica, sensado y bio-actuación: síntesis, modificación y aplicaciones

Referencia: PID2020-112770RB-C22

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Naveas Ríos, Nelson; Fernández García, Alejandro; Viñals Onses, Silvia; Ynsa Alcala, María Dolores (IP); Manso Silvan, Miguel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Aplicada

205. Estructuras 3D basadas en materiales cerámicos para aplicaciones energéticas: almacenamiento de energía térmica y producción de hidrógeno

Referencia: PID2021-125427OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Belmonte Cabanillas, Manuel (IP); Quintanilla Gómez, María Asunción

Entidades participantes: Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV-CSIC)

Financiador: Proyectos Plan Nacional de I+D+I. Proyectos de Generación de Conocimiento

Departamento: Ingeniería Química

206. Estructuras sostenibles avanzadas para energía y fotónica - UAM

Referencia: TED2021-129666B-C21

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Arranz De Gustin, Antonio; Merino Álvarez, José Manuel; Lazic, Snezana (IP); Caballero Mesa, Ana Raquel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales; Física Aplicada

207. Estudio de compuestos fotoactivos y procesos fotoinducidos: síntesis de semáforos moleculares bioactivos para diagnosis por imagen de fluorescencia y tratamiento fotodinámico

Referencia: PID2020-113059GB-C22

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Simón de la Fuente, Silvia; Calvo de Francisco, Natalia; Pascual Escudero, Ana; Ribagorda Lobera, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Orgánica

208. Estudio de la diversidad de Amoebozoa (Myxomycetes y Arcellinida) en los bosques de Mata Atlántica de Brasil. Valoración en función de su estado de conservación (MYXOTROPIC VII)

Referencia: PID2021-128499NB-I00

Vigencia: 2021/-

Investigadores: Lara Pandi, Enrique (IP), Lado, Carlos, Estébanez Pérez, Belén, Useros López, Fernando, Treviño Zevallos, Ítalo, Zamora Señoret, Juan Carlos

Entidades participantes: Real Jardín Botánico (CSIC), Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Tecnológica de Arequipa y Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève, Suiza, CJBG

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

209. Estudio de la Formación y Evolución de Galaxias y de sus Sistemas mediante Simulaciones Numéricas - UAM/204

Referencia: UAM2023-UAM/204

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Domínguez Tenreiro, Rosa María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Física Teórica

210. Estudio de las colisiones protón-protón de los runes 2 y 3 con el detector atlas en el LHC

Referencia: PID2021-122738OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Álvarez Estévez, Manuel; Batlamous, Souad; Barreiro Alonso, Fernando; Collado Soto, Pablo; Cueto Gómez, Ana Rosario; Glasman Kuguel, Claudia Beatriz, Pascual Domínguez, Luis; Príncipe Martín, Miguel Angel; Terrón Cuadrado, Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

211. Estudio de las relaciones depredador-presa entre vertebrados en una planta solar fotovoltaica (Kappa)

Referencia: FUAM 095813

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Malo Arrazola, Juan Esteban (IP); Mata Estacio, Cristina

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Tramperase S.L./REPSOL

Departamento: Ecología

212. Estudio de procesos de transferencia de carga en moléculas

Referencia: n/d

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Palacios Cañas, Alicia; Martín García, Fernando (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Química

213. Estudio ecosistémico en el área de emplazamiento de la Planta Solar Fovoltaica de Navarredonda (Colmenar de Oreja)

Referencia: FUAM 095501

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Mata Estacio, Cristina (IP); Malo Arrazola, Juan Esteban

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: EDP Renovables España, S.L.U.

Departamento: Ecología

214. Estudio multidisciplinar del registro fósil de los yacimientos cretácicos de Las Hoyas y Buenache de la Sierra: análisis de la preservación excepcional en vertebrados

Referencia: SBPLY/23/180801/000036

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Martín Abad, Hugo (IP); Marugán Lobón, Jesús (IP); Blanco Moreno, Candela; Delgado Buscalioni, Ángela; Cambra-Moo, Óscar; Navalón Fernández, Guillermo; Prieto Saiz, Irene; San Román Gallego-Casilda, Carla María; Martínez Nebreda, Sergio; de la Cita García, Lara

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Castilla-La Mancha

Departamento: Biología

215. Estudios computacionales de materiales biomoleculares y bioinspirados

Referencia: PID2021-125604NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Flores Sintas, Fernando; Zotti, Linda Ángela (IP); Ortega Mateo, José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

216. Estudios experimentales de geoquímica en interfaces del sistema de barreras de ingeniería para el almacenamiento geológico de residuos.

Referencia: UAM/162

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Geología y Geoquímica

217. Estudios para la optimización de un método/s de análisis empleando la electroforesis capilar con detector UV/visible para la detección y cuantificación de hexametilentetramina (HMT)

Referencia: FUAM 0265/2024

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Sánchez Arribas, A. y Moreno Barambio, M.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM-ArcelorMittal Innovación, Inversión E Investigación, S.L.U.

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

218. EURAD. European Joint Programme on Radioactive Waste Management (Activity NFRP-2018-6; Call: NFRP-2018). ACED and HITEC Wps

Referencia: COFUND-EJP; 847593

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Ortega Martos, María Almudena; Fernández Martín, Raúl; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP); Ruiz García, Ana Isabel

Entidades participantes: Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs (ANDRA)

Financiador: European Commission

Departamento: Geología y Geoquímica

219. European Joint Programme on Radioactive Waste Management

Referencia: GA847593

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP)

Entidades participantes: United Kingdom Research and Innovation; Instytut Chemii i Techniki Jadrowej; Karlsruher Institut fuer Technologie; Forschungszentrum Jülich GmbH; Nationale Instelling Voor Radioactief Afval en Verrijkte Splijstoffen; Institut Jozef Stefan; Nederlandse Org

Financiador: European Research Council (ERC); H2020

Departamento: Geología y Geoquímica

220. European long-term ecosystem, critical zone and socio-ecological systems research infrastructure PLUS-AGROAQ

Referencia: INTER2023-AGROAQ

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Soto García, Pablo (IP); García Camargo, María (IP); Tomas Martín, Marina (IP); Arnanz Porras, Christian (IP)

Entidades participantes: Universidade de Lisboa; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Universidade de Lisboa; Universidad Autónoma de Madrid

Departamento: Ecología

221. European Partnership on Radioactive Waste Management - EURAD-2

Referencia: GA 101166718

Vigencia: 2024/2029

Investigadores: Fernández Martín, Raúl; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Geología y Geoquímica

222. Evaluación de la dieta, niveles hormonales fecales y carga parasitaria del lobo en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y su entorno.

Referencia: TSA0077419

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Barja Nuñez, Isabel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Facultad de Ciencias.

Financiador: Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER)

Departamento: Biología

223. Evaluación de la Presencia de Microplásticos en Aguas y Fangos de Depuradora

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Casas de Pedro, José Antonio; Martínez de Pedro, Zahara; Muñoz García, Macarena

Entidades participantes: UTE ZONA LEVANTE, Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: UTE ZONA LEVANTE

Departamento: Ingeniería Química

224. Evaluación de las características dispersivas de especies hiperoceánicas del hemisferio sur: el caso del género *Ulota* D.Mohr

Referencia: CIAICO/2022/157

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Lara García, Francisco; Draper y Díaz De Atauri, Isabel

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Valencia (UV)

Financiador: Dirección General de Ciencia e Investigación, Generalitat Valenciana

Departamento: Biología

225. Evaluación del efecto del estrés oxidativo en los receptores de vitamina D en piel y potencial valor protector de T4

Referencia: 23-028-INE

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Juarranz De la Fuente, Ángeles (IP); Carrasco Cerro, Elisa (IP); Alcaraz Laso, P.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Industrial Farmacéutica Cantabria

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid; Industrial Farmacéutica Cantabria

Departamento: Biología

226. Evaluación del rendimiento, fiabilidad, eficiencia energética y análisis de costes en instalaciones solares fotovoltaicas

Referencia: TED2021-129813A-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Torrado Robles, Nuria (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

227. Evaluación del sistema de detección e identificación de aves para parques eólicos IDENTIFLIGHT®

Referencia: FUAM 0496/2024

Vigencia: 2024/2024

Investigadores: Gómez Catasús, Julia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: GERO ENVIRONMENT, S.L.

Departamento: Ecología

228. Evaluación no invasiva del estado alimentario y reproductor del lobo en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y su entorno: las marcas óseas en las presas domésticas como indicador del depredador

Referencia: 093901-FUAM

Vigencia: 2021/-

Investigadores: Barja Núñez, Isabel (IP); Horcajada, Fernando; Martín Romero, Santiago; Rubio Sánchez, Sergio

Entidades participantes: Facultad de Ciencias. Biología

Financiador: FUAM

Departamento: Biología

229. Evaluando el papel de los mosaicos paisajísticos y las estructuras generadoras de conectividad en proyectos de restauración ecológica

Referencia: TED2021-130046B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Alba Hidalgo, David; García Llorente, Marina; Martín Azcarate, Francisco (IP); González Novoa, José Antonio (IP); Hevia Martín, Violeta; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Alcorlo Pagés, Paloma; López Santiago, César Agustín; Vizuite Saenz De Ugarte, Beatriz Nerea; Solascasas Cazorla, Paula

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ecología

230. Evolución de Microbios y de Elementos Genéticos Móviles

Referencia: PID2023-152460NA-I00

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Santos López, Alfonso

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología Molecular

231. Evolución mesozoica del Tethys occidental a partir de fábricas magnéticas: relación con la rotación de Iberia – IBERFAB.

Referencia: PID2019-108753GB-C22

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Román Berdiel, Teresa; Casas Sainz, Antonio (IP); Oliva Urcia, Belén

Entidades participantes:

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Geología y Geoquímica

232. Evolución por poliploidía en Hyloideos Neotropicales (Amphibia: Anura)

Referencia: PICT-2019-2019-03895

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Pita Domínguez, Miguel; Bella Sombria, José Luis

Entidades participantes: Laboratorio de Genética Evolutiva. Universidad Nacional de Misiones (Argentina); Facultad de Ciencias. Biología. Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT Argentina)

Departamento: Biología

233. Evolución química de los ladrillos moleculares de la vida durante la era prebiótica: claves fotofísicas para entender la composición actual de los ácidos nucleicos

Referencia: LEO24-1-13210

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Corral Perez, Inés

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fundación BBVA

Departamento: Química

234. Evolución tectónica de la Península Antártica septentrional desde el Mioceno a la actualidad y su influencia en la instauración, desarrollo y migración de la corriente CDW

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 262 | 395

Referencia: PID2021-126495NB-C32

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Maestro González, Adolfo; Rey Moral, María Carmen; Bohoyo Muñoz, Fernando (IP); López Martínez, Jeronimo

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Geología y Geoquímica

235. Expanding Insect Genomics (ExlGen)

Referencia: PID2022-139689NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Romo Benito, Helena; López Munguira, Miguel; García-Barros Saura, Enrique; Vila Ujaldón, R. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología

236. Exploración de recursos a partir de residuos de alta generación en la Comunidad de Madrid: residuos mixtos de construcción y demolición. Evaluado por el panel de Medio Ambiente, Agua y Energía (AMB)

Referencia: IND2023/AMB-27477

Vigencia:

2024/2027

Investigadores: Regadío, M. (IP); Ruiz, A.I. (IP); Tijero, M.

Entidades participantes: PreZero, S.A.; Comunidad de Madrid; UAM

Financiador: PreZero, S.A.; Comunidad de Madrid; UAM

Departamento: Geología y Geoquímica

237. Explorando interacción y fuerzas luz-materia en redes complejas de partículas

Referencia: PID2022-137569NB-C43

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Santos Teixeira De Sousa, Nuno Miguel; Marques Ponce, Manuel Ignacio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

238. Explorando los determinantes físicos y estructurales de la desactivación de virus individuales sobre superficies: atrapamiento, biomecánica y desempaquetamiento genómico

Referencia: PID2021-126608OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Jiménez Zaragoza, Manuel; De Pablo Gómez, Pedro José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

239. Exploring plant evolutionary radiations. A comparative approach using the gondwanan disjunction America-New Zealand

Referencia: PID2020-113897GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Moiguez, Mónica; Martín Bravo, Santiago (IP); Jiménez Mejías, Pedro (IP); Luceño Garcés, Modesto

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

240. Extracción y fraccionamiento verdes de lípidos polares de microalgas para producir nutraceuticos con nanopartículas lipídicas y exomas naturales

Referencia: PID2022-143229NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: García García, María Paz; Marin Martin, Francisco Ramón (IP); Señorans Rodríguez, Fco. Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Física Aplicada

241. Fabricación aditiva de materiales porosos

Referencia: PDC2022-133498-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Royuela Collado, Sergio; Martín Illán, Jesús Ángel; Troyano Prieto, Javier; Zamora Abanades, Felix Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

242. Fabricación de sistemas de filtración cerámicos por impresión 3D

Referencia: n/d

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Borlaf, Mario (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: B4C-UAM

Departamento: Química Inorgánica

243. Factores clave y efectos del estado de conservación y usos sobre los balances de C y la mitigación del cambio climático en humedales mediterráneos: Aproximación funcional (CLIMAWET-CONS)

Referencia: PID2019-104742RB-I00

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Ballesteros Navarro, Bruno; Camacho González, Antonio; Florín Beltrán, Máximo; García Fernández, Beatriz; Gosálvez Rey, Rafael Ubaldo; López Iborra, Germán Manuel; Rico Eguizabal, Eugenio; Ruiz Sánchez, Francisco Javier; Sánchez Emeterio, Gema; Sánchez Ramos, David

Entidades participantes: Universidad de Valencia; Universidad de Alicante; Universidad de Castilla – La Mancha; Universidad Autónoma de Madrid; Instituto Geológico y Minero de España

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Ecología

244. Factores ambientales e históricos que determinan la biodiversidad de diferentes grupos de organismos en bosques tropicales montanos (DIVERCLADE)

Referencia: PID2019-105064GB-I00

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Cayuela Delgado, Luis (IP); Macía Barco, Manuel J. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

245. Fenómenos de concentración no locales

Referencia: CNS2022-135640

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Medina De La Torre, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

246. Filogenias curativas: aproximaciones eco-filogenéticas para preservar, prospectar, y

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 264 | 395

comprender el potencial medicinal de la biodiversidad vegetal

Referencia: PID2022-138776NA-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Ramos Gutiérrez, Ignacio; Pardo De Santayana Gómez De Olea, Manuel María; Molina Venegas, Rafael (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Facultad de Ciencias. Ecología.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Ecología

247. FISHCIIS- FISHing Isotopes: The Contribution of Ichthyoarchaeology and ISotopic analyses in the study of the Iberian Medieval and Modern Age fisheries (6 th/7t h CE)

Referencia: 2020-1186622GB-100

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Morales Muniz, Arturo (IP); Rosello Izquierdo, Eufasia

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Biología

248. Física con super-kamiokande y construcción de hyper-kamiokande en la UAM

Referencia: PID2021-124050NB-C31

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Ospina Escobar, Nataly (IP); Labarga Echeverría, Luis Alfonso (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

249. Física de partículas no perturbativa a la vanguardia de los métodos computacionales

Referencia: PID2021-127526NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Herdoiza Bolaños, Gregorio (IP); Pena Ruano, Carlos Roberto (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

250. Física fundamental y cosmología con cartografiados extragalácticos

Referencia: PID2021-123012NB-C43

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Espinosa Portales, Llorenç; Nesseris, Savvas (IP); García-Bellido Capdevila, Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

251. Física más allá del modelo estándar y cosmología del universo primitivo: nuevas ideas y técnicas

Referencia: PID2021-124704NB-I00

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Arganda Carreras, Ernesto; Fasiello, Matteo; Ballesteros Martínez, Guillermo (IP); No Redondo, José Miguel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

252. FORMINAMIC. Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de metformina tópica en adyuvancia con terapia fotodinámica con luz de día en queratosis actínicas

Referencia: n/d

Vigencia: 2022/2025

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 265 | 395

Investigadores: Gilaberte Calzada, Yolanda (IP); Juarranz De la Fuente, Ángeles; González, Salvador; Santiago, José Luis; Najera Botello, Laura; Mascaraque Checa, Marta; Nicolas Morala, Jimena; Gallego Rentero, María; Carrasco Cerro, Elisa

Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (Zaragoza); Carcinogénesis cutánea. Universidad Autónoma de Madrid; Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)

Financiador: Instituto de Salud Carlos III; Ministerio de Economía y Competitividad

Departamento: Biología

253. FORTaleciendo la RESTauración Ecológica y la infraestructura verde para la adaptación de especies forestales al Cambio Climático

Referencia: 2022I088

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: García Mateo, Rubén (IP)

Entidades participantes: Fundacion Biodiversidad

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Departamento: Biología

254. Fosforilaciones post-traduccionales de histonas implicadas en la maduración del centrómero y en la recombinación durante la Meiosis

Referencia: PID2020-117491GB-I00

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Arévalo Martín, Sara; Parra Catalan, María Teresa; Viera Vicario, Alberto (IP); Suja Sánchez, José Ángel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

255. FOTOSURF. Síntesis fotoquímica en superficies

Referencia: Y2020/NMT-6469 (FOTOSURF-CM)

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Collado Martínez, Alba; Cabrera Herranz, Silvia; Aleman Lara, José Julian (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Química Orgánica; Química Inorgánica

256. From Super-Kamiokande to Hyper-Kamiokande - SK2HK

Referencia: H2020-MSCA-RISE-2019-872546

Vigencia: 2019/2026

Investigadores: Labarga, Luis (IP)

Entidades participantes: Akademia Gornicz-Hutnicza Im. Stanislaw Staszica Krakowie, Centre National De La Recherche Scientifique CNRS, Institute for Cosmic Ray Research -ICRR- the University of Tokyo, Narodowe Centrum Badan Jadrowych, Politechnika Warszawska, TRIUMF, Universidad Autonoma De Madrid, Uniwersytet Jagiellonski, Uniwersytet Warszawski

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Teórica

257. Frutos silvestres como nueva fuente de colorantes naturales. Obtención, desarrollo y aplicación en alimentos infantiles (NatColour)

Referencia: PID2019-109365RA-I00

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Morales Gómez, Patricia (IP); Pardo De Santayana Gómez De Olea, Manuel María

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad de Valladolid (UVA); Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA); Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario (CTAEX); Universidad Autónoma de Madrid

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 266 | 395

(UAM); IPB; Ontario Soluciones S.L.

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología

258. Fuentes ultrabrillantes de fotones en cavidades abiertas (ULTRA-BRIGHT)

Referencia: ULTRA-BRIGHT

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Anton Solanas, Carlos (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fundación Ramón Areces

Departamento: Física de Materiales

259. Funciones de las Isoformas de Tau

Referencia: PID2021-123859OB-100

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Jiménez Martínez, Juan Salvador; Benítez Moreno, María José

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Química Física Aplicada

260. Fundamentos microscópicos del microscopio de fuerzas atómicas y microbalanzas de cuarzo para sensar biomoléculas

Referencia: PID2020-117080RB-C51

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Palacios Alonso, Pablo; Ibañez Freire, Pablo; Tarazona Lafarga, Pedro José (IP); Delgado Buscalioni, Rafael (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

261. Futura generación de ftalocianinas y subftalocianinas para fotovoltaica molecular, síntesis en superficie, y nanomedicina

Referencia: PID2020-116490GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Mariñas Perdigon, Víctor; Lahoz Sánchez, María; Domínguez Terol, Ana Belén; Giovanni Bottari (IP); Martínez García, Miguel; Torres Cebada, Tomas (IP), Martínez-Díaz, M. Victoria; Rodríguez-Morgade, M. Salomé; Garcia Calvo, Jose; Labella Santodomingo, Jorge

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Orgánica

262. Future data storage using colloidal memory technology - FASTCOMET

Referencia: GA 101130615

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Marques Ponce, Manuel Ignacio; Delgado Buscalioni, Rafael (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física de Materiales; Física Teórica de la Materia Condensada

263. Generación de ensayos in vitro para establecer la actividad de rutas de respuesta a estrés celular como indicadores de efectos tóxicos de aditivos y contaminantes alimentarios

Referencia: PID2022-141894OB-C22

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Soto Bielicka, Patricia; Hazen De San Juan, M José; Peropadre López, Ana (IP); Fernández Freire, Paloma (IP); Sanz Alferez, Soledad

Entidades participantes: Facultad de Ciencias. Biología

Financiador: -

Departamento: Biología

264. Generación de microbiomas mínimos funcionales mediante la manipulación racional de procesos naturales

Referencia: TED2021-130616B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Aguirre De Cárcer García, Daniel (IP); Martín Basanta, Marta; Rastrojo Lastras, Alberto

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

265. Generación de organoides y tejidos 3D como modelo de estudio de enfermedades raras

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Richard Rodríguez, Eva María

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ciberer. Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. Instituto de Salud Carlos III

Departamento: Biología Molecular

266. Generation of a new human-like citrin-deficiency mouse model to study Citrin deficiency

Referencia: n/d

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Herrada Soler, Eduardo; Del Arco Martínez, Araceli (IP); Satrústegui Gil Delgado, Jorgina; Contreras Balsa, Laura (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Citrin Foundation

Departamento: Biología Molecular

267. Genómica de la especiación en ascaláfidos ibéricos (Neuroptera: Ascalaphidae: Libelloides)

Referencia: CNS2022-135335

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Buckley Iglesias, David (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

268. Geometría algebraica aritmética

Referencia: PID2022-138916NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Quiros Gracian, Adolfo; Bravo Zarza, Ana María; Del Buey de Andrés, Celia; Villamayor Uriburu, Orlando Eugenio (IP); González Jiménez, Enrique (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

269. Geomorfología tectónica, tectónica activa y terremotos antiguos en España y Portugal: Generación de escenarios de peligrosidad y su impacto sobre la sociedad histórico y actual

Referencia: PID2021-123510OB-I00

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Giner Robles, Jorge Luis (IP); Santos Delgado, Gabriel; Sánchez Sánchez, Yolanda; Goy Goy, José Luis; Elez Villar, Javier; Carrasco García, Pedro; Silva Barroso, Pablo Gabriel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Salamanca; Instituto Geológico y Minero

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Geología y Geoquímica

270. Gestión de la investigación en ICIMAT: 2023-2025

Referencia: UAM2023-UAM/202

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Quirós Gracián, Fernando (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Matemáticas

271. Hacia la conservación de artrópodos ibéricos usando herramientas digitales (Digit_Artro)

Referencia: TED2021-130328B-100

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: López Munguira, Miguel; Romo Benito, Helena; García-Barros Saura, Enrique; Sánchez-Fernández, D. (IP)

Entidades participantes: Universidad de Murcia (UM); Universidad Castilla-La Mancha; Museo Nacional de Ciencias Naturales; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación; European Union Next Generation EU/PRTR

Departamento: Biología

272. Hacia un nuevo qubit de shiba basado en puntos cuánticos híbridos superconductor-semiconductor

Referencia: TED2021-130292B-C41

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Gómez Gutiérrez, Mario; Lee, Eduardo Jian Hua (IP); Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada; Física de la Materia Condensada

273. Hacia un plan de restauración nacional considerando conectividad y vulnerabilidad al cambio climático

Referencia: TED2021-129589B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Lara García, Francisco; Calleja Alarcón, Juan Antonio; Macía Barco, Manuel J.; García Mateo, Rubén (IP); Moreno Saiz, Juan Carlos (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

274. Hacia un sistema integral para la alerta y gestión de blooms de cianobacterias en aguas continentales

Referencia: Y2020/TCS-6420 (IA-GES-BLOOM-CM)

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Quesada Del Corral, Antonio (IP); Perona Urizar, Elvira Victoria; Cires Gómez, Samuel; Muñoz Martín, María Ángeles

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Biología

275. Hacia una mayor comprensión del cambio global mediante la mejora de los datos y las predicciones de biodiversidad con herramientas derivadas de la teoría de grafos

Referencia: PID2021-124187NB-I00

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: García Mateo, Rubén (IP); Seoane Pinilla, Javier; Castro Parga, Isabel; Romo Benito, Helena; Saldaña López, Asunción; Rodríguez Fernández, Miguel Ángel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología; Ecología

276. Herramientas de simulación y aprendizaje automático para la caracterización de la estructura y la respuesta mecánica de materiales avanzados y biomoléculas

Referencia: PID2023-149150OB-I00 **Vigencia:** 2024/-

Investigadores: Pérez Pérez, Rubén (IP); Assenza, Salvatore (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Facultad de Ciencias.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

277. Heteroestructuras fotocatalíticas para la producción de hidrógeno mediante fotolisis del agua y fotoreformado

Referencia: PID2022-141056OB-I00 **Vigencia:** 2023/2026

Investigadores: Sanz Santos, Eva; Álvarez Montero, M^a Ariadna; Molina Caballero, Carmen Belén; Rodríguez Jiménez, Juan José; Gómez Sainero, Luisa M^a; Gudiño Gutiérrez, Lorena; Bedía García-Matamoros, Jorge (IP); Belver Coldeira, Carolina (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

278. Homeostasis de colesterol y vía lisosomal en la neurodegeneración inducida por HSV-1 y en la enfermedad de Alzheimer: Mecanismos patogénicos y biomarcadores

Referencia: PID2020-113921RB-I00 **Vigencia:** 2021/2024

Investigadores: Martín Montes, Ángel; Sastre Merlin, Isabel; Aldudo Soto, Jesús; Bullido Gómez-Heras, María Jesús (IP); Frank García, Ana (IP); Recuero Vicente, María; Mejías Pérez, Victor

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

279. Hongos comestibles-medicinales y enfermedades neurodegenerativas: prevención de neurodegeneración y neuroinflamación. Parte 1: extractos y compuestos bioactivos

Referencia: PID2022-139536OB-C21 **Vigencia:** 2023/2027

Investigadores: Lavega González, Rebeca; Jaime De Pablo, Laura; Soler Rivas, Cristina (IP); Santoyo Díez, Susana (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Física Aplicada

280. Hormigón sostenible de fosfato de magnesio para construcción mediante impresión 3D como acelerador hacia una transición eco-digital de la sociedad

Referencia: TED2021-130142B-I00 **Vigencia:** 2022/2024

Investigadores: Fernández Martín, Raul (IP); Guerrero Bustos, Ana María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Geología y Geoquímica

281. Hunting Invisibles: Dark sectors, Dark matter and Neutrinos

Referencia: GA 860881 **Vigencia:** 2020/2024

Investigadores: Gavela Legazpi, María Belén (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Ediciones El País SL; University of

Durham; Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts; Universität de València; Universität Zurich; Alma Mater Studiorum - Università di Bologna; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS; Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; Fostering New Skills By Means of Excellent Initial Training of Researchers; Innovative Training Networks; Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg; Karlsruher Institut für Technologie; University of Southampton; Universität de Barcelona

Financiador: European Research Council (ERC). H2020

Departamento: Física Teórica

282. Identificación química y control de las propiedades electrónicas y mecánicas de sistemas moleculares mediante microscopias de proximidad y aprendizaje automático

Referencia: PID2020-115864RB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Ventura Macías, Miguel Emiliano; Pou Bell, Pablo (IP); Pérez Pérez, Rubén (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

283. Identificación y riesgo de nanoplasticos en muestras ambientales y su impacto en el ciclo global del plástico

Referencia: TED2021-131609B-C33

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: González Pleiter, Miguel (IP); Fernández Piñas, Francisca (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

284. Imagen multimodal mediante tomografía de coherencia óptica y fluorescencia y Ag2Te como nuevo agente de contraste multimodal

Referencia: CNS2023-145366

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Martín Rodríguez, Emma (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Aplicada

285. Impacto antrópico y sus implicaciones paleoecológicas en las montañas submediterráneas: la ODISEA de los bosques testigo del Centro-Oeste Ibérico (ODISEA)

Referencia: PID2020-119836GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Solana Gutiérrez, Joaquín; Rubiales Jiménez, Juan Manuel (IP); Moreno, David; Postigo Mijarra, José María; Génova Fuster, María Del Mar; García-Amorena Gómez Del Moral, Ignacio(IP); Franco Mugica, María Fátima

Entidades participantes: Basque Centre for CC BC3; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes UPM; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Modalidad generación de conocimiento y retos investigación. Proyectos de I+D+i 2020

Departamento: Ecología

286. Impacto del estrés hídrico y térmico en quinoa y amaranto: dos cultivos con capacidad de contribuir a la diversificación de la agricultura y a la seguridad alimentaria

Referencia: PID2022-137688OB-I00

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Bolaños Rosa, Luis; Reguera Blazquez, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

287. Impactos ambientales de las actividades deportivas en la biodiversidad y los ecosistemas: propuestas de gestión desde el conocimiento científico (ECODEPOR)

Referencia: TED2021-131488B-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Valladares Ros, Fernando; Tejedo Sanz, Pablo; Leung, Yu-Fai; Justel Eusebio, Ana María; Faucha Museo, Miguel; Carcavilla Urqui, Luis; Díez Herrero, Andrés; Benayas Del Alamo, Francisco Javier (IP)

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España; Universidad Rey Juan Carlos; Departamento de Biogeografía y Cambio Global del Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC; Facultad de Ciencias. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas; Ecología

288. Importancia de la crianza cooperativa en el desarrollo de la prosocialidad en el ser humano

Referencia: PID2019-105895GB-I00

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Sánchez Rodríguez, Susana María (IP); Turiegano Marcos, Enrique (IP); Caperos Montalban, José Manuel; Bueno Guerra, Nereida; Fidalgo De Las Heras, Ana María

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

289. Improving the sustainability of the European Magnetic Field Laboratory

Referencia: GA 871106

Vigencia: 2020/2025

Investigadores: Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP)

Entidades participantes: Ampulz B.V.; Bilfinger Nuclear & Energy Transition GmbH; Metel Bv; Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited; The University of Nottingham; Univerzita Karlova; The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford; Universidad Autónoma de Madrid; European Magnetic Field Laboratory; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS; Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf Ev; Università del Salento; Developing New World-Class Research Infrastructures; Universite de Geneve; Stichting Radboud Universiteit; Commissariat a l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives; I-Cube Research; Uniwersytet Warszawski; Keemilise ja Bioloogilise Fuusika Instituut

Financiador: H2020. EXCELLENT SCIENCE - Research Infrastructures

Departamento: Física de la Materia Condensada

290. Influencia de la nanoestructuración en las propiedades mecanoquímicas de cátodos composite zero-strain para baterías de ion Li de estado sólido

Referencia: PID2021-124667OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Vasco Matias, Enrique (IP); Polop Jorda, Celia (IP); Morant Zacarés, Carmen

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

291. Ingeniera química del transporte de calor en contactos moleculares: del régimen balístico hasta el régimen difusivo.

Referencia: PID2020-113722RJ-I00

Vigencia:

2021/2024

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Juan Carlos; Vilhena Albuquerque D'orey, José Guilherme (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

292. Ingeniería cuántica de luz y materia en la nanoescala

Referencia: PID2021-126964OB-I00 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Martín Cano, Diego (IP); Fernández Domínguez, Antonio Isaac (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

293. Ingeniería cuántica para la integración de células solares iii-v sobre silicio

Referencia: PID2020-114280RB-I00 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: Hernández Muñoz, María Jesús; Pampillon Arce, María Ángela; Kaganer, Vladimir; Volkov, Roman; Borgardt, Nikolai; Vallés Vila, Tomás; Rodríguez Martí, Pedro; Brandt, Oliver; Lähnemann, Jonas; Cervera Goy, Manuel; García Carretero, Basilio Javier (IP); Fernández Garrido, Sergio (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Aplicada

294. Innovación en la respuesta preventiva a eventos direccionales hidrometeorológicos extremos en el Patrimonio Cultural

Referencia: PID2020-116896RB-C22 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: Medina Sánchez, María Cruz; López González, Laura; Herraiz Ferreiro, Juan Antonio; Blanco Domínguez, Manuel María; Abellán Fernández, Antonio; Cabello Briones, Cristina; Donate Carretero, Inmaculada; Gómez Heras, Miguel (IP); Spairani Berrio, Yolanda; Gil Muñoz, Teresa; Turegano Botija, María; Garrote, Julio
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Geología y Geoquímica

295. Innovaciones científico-tecnológicas en experimentación animal: rederivación, ratones transgénicos y medidas de infección

Referencia: UAM/185 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Barrocal López, Beatriz; Fernández Lobato, María (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FUAM
Departamento: Biología Molecular

296. Innovative tools for sustainable exploration of marine microbiominnovative tools for sustainable exploration of marine microbiomes: towards a circular blue bioeconomy and healthier marine environments

Referencia: GA 101081957 **Vigencia:** 2022/2026
Investigadores: Hidalgo Huertas, Aurelio (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comisión Europea
Departamento: Biología Molecular

297. Integración de datos omicos para descifrar la organización y expresión génicas en Leishmania: pistas para enfrentar las leishmaniasis

Referencia: PID2020-117916RB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) **Página 273 | 395**

Investigadores: Solana Morcillo, José Carlos; Requena Rolania, José María (IP); Aguado Orea, Begoña (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

298. Integración monolítica de materiales híbridos ferroeléctricos/plasmónicos/2D para nanofotónica integrada

Referencia: PID2022-137444NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Ramirez Herrero, María De La O (IP); Bausa López, Luisa Eugenia (IP); Hernández Pinilla, David; Fernández Martínez, Javier

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

299. Integrando perspectivas ecológicas y evolutivas sobre la variación del nicho de las plantas terrestres a través del espacio y el tiempo

Referencia: PID2022-140985NB-C22

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Blanco Moreno, Candela; Estébanez Pérez, Belén; Gallego Narbon, Ágelica; Hurtado Aragües, Pilar; Otero Gómez, Ana; García Medina, Nagore (IP); Valcárcel Nuñez, Virginia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

300. Integration of photovoltaic and photoelectrochemical Conversion pathways for panchromatic Utilisation of Sunlight (ICARUS)

Referencia: PCI2024-155076-2

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Leardini, F.; Ares Fernández, J.R. (IP); Jiménez Ferrer, M.I.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, UNIBO, CEA, UNIFE, BGU

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

301. Integrative characterisation of Novel adenovirus VECTors aimed at Therapeutic Applications - INVECTA

Referencia: GA 101129778

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: De Pablo Gómez, Pedro José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física de la Materia Condensada

302. Intensificación de procesos de tratamiento de aguas para la eliminación de contaminantes perfluorados (IntensiFlu)

Referencia: 2023-T1/ECO-29062

Vigencia: 2024/2028

Investigadores: García Costa, Alicia L.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Ingeniería Química

303. Intensificación de procesos para el tratamiento de aguas residuales y el acondicionamiento de aguas (INProWater)

Referencia: PID2022-139063OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Pliego Rodríguez, Gema; Martínez De Pedro, Zahara; Casas De Pedro, José Antonio (IP); Muñoz García, Macarena (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ingeniería Química

304. Interacción entre mecanismos físicos y moleculares en la regulación de la formación de la retina de vertebrados

Referencia: PID2022-140421NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Lim, Filip; Mazo Duran, Diego; Ledesma Terron, Mario; Miguez Gómez, David (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular; Física de la Materia Condensada

305. Interactive effects of local and landscape scale restoration of semi-natural grasslands and agricultural fields on species interactions and ecosystem functions in different social-ecological systems

Referencia: PCI2022-132961

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Zurdo Jordá, Julia; Traba Díaz, Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Consorcio Biodiversa; University of Göttingen; University of Tartu; Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC); Stockholm University; Wageningen University & Research; Departamento de Ecología UAM; KU Leuven

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ecología

306. Interrogating Human Adult Hippocampal Neurogenesis

Referencia: GA 101001916

Vigencia: 2021/2026

Investigadores: Llorens Martin, María Victoria (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Financiador: European Research Council (ERC). H2020

Departamento: Biología Molecular

307. Intervalo Cretácico de Resina. Causas abióticas y bióticas y sus implicaciones paleoecológicas = Cretaceous Resin Interval. Abiotic and biotic causes and its palaeoecological implications (CREI)

Referencia: PID2022-137316NB-C22

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Viejo Montesinos, José Luis

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

308. Investigación en Gravitación y Cosmología

Referencia: UAM2024-UAM212

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: García-Bellido Capdevila, Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Física Teórica

309. Ion conducting materials for electrochemical energy technologies. ION-MEET

Referencia: ION-MEET 23-AMU-IRT-1-21

Vigencia:

2023/2023

Investigadores: Polop Jorda, Celia; Morant Zacarés, Carmen (IP)

Entidades participantes: AMU Laboratories (MADIREL, ICR, CINAM, LIS), France; Univ. Rome Tor Vergata, URoma2; Univ. Rome Sapienza, URoma1, Italy; Univ. Autónoma de Madrid, U.A.M.; Instituto Catalán de Investigación Química, ICIQ; Spain Lebanese Univ.; Uliban, Liban

Financiador: AMIDEX-IRT (Initiative d'excellence Aix-Marseille)

Departamento: Física Aplicada

310. La ecología oculta bajo tierra en un mundo cambiante: impactos, respuestas y resiliencia de los reptiles fosoriales a cambios y perturbaciones del medio ambiente

Referencia: PID2021-122358NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Barja Nuñez, Isabel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Facultad de Ciencias; Museo de Ciencias Naturales

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MCINN)

Departamento: Biología

311. La plaga

Referencia: FCT-22-18091

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Pérez del Campo, Julio (IP); González Pleiter, Miguel; Fernández Piñas, Francisca

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) – Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología

312. La zona híbrida de Chorthippus parallelus: una ventana a las bases genéticas de la formación de especies

Referencia: PID2019-104952GB-I00

Vigencia: 2020/2025

Investigadores: Buckley Iglesias, David (IP); Bella Sombria, José Luis (IP); Zabal Aguirre, Mario; Torre Escudero, Joaquina De La; Pita Domínguez, Miguel; Fernández Calvin, María Begoña; Martín Martín, José

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Facultad de Ciencias. Biología.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

313. Laboratorio de astropartículas para la búsqueda de partículas elusivas

Referencia: CNS2022-135702

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: García Cerdeño, David (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

314. Latin American Chinese European Galaxy Formation Network - LACEGAL

Referencia: GA 101086388

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Domínguez Tenreiro, Rosa María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Teórica

315. Letting up senescence and inflammaging through T cells

Referencia: ERC-2021-CoG-101044248-Let T Be

Vigencia: 2023/2028

Investigadores: Mittelbrunn, M. (IP); Carrasco, E.; Delgado Pulido, S.; Gabandé Rodríguez, E.; Soto Heredero, G., Gómez de las Heras, M.M.

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad Autónoma de Madrid)

Financiador: European Research Council

Departamento: Biología

316. Lewinsky vs. Orthotrichum: revelando la auténtica diversidad de los dos géneros principales de Orthotricheae tras su división

Referencia: PID2020-115149GB-C21

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Calleja Alarcon, Juan Antonio; Fernández Mazuecos Santa Teresa, Mario; Vigalondo García, Beatriz; Villaverde Hidalgo, Tamara María; Burleigh, J. Gordon; Yu, Ying; Mazimpaka Nibarere, Vicente; Draper Y Diaz De Atauri, Isabel (IP); Lara García, Francisco (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

317. Lista EDGE de la flora ibérica: priorizando especies amenazadas de acuerdo con su singularidad evolutiva

Referencia: TED2021-131234A-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Valcárcel Nuñez, Virginia; Ramos Gutiérrez, Ignacio; Molina Venegas, Rafael; Jiménez Mejías, Pedro (IP); Fernández Mazuecos Santa Teresa, Mario (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Ecología

318. Localización, prospección, excavación, exhumación de fosas, estudio e identificación de víctimas y personas desaparecidas durante la guerra civil o la represión franquista. Realización de actuaciones en materia de memoria democrática - ASTURMEMORIA

Referencia: ENC-24-001

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Candelas González, Nieves; Gutiérrez González, José Avelino (IP)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Consejería de Ordenación de Territorio, Urbanismo, Vivienda y Derechos ciudadanos del Principado de Asturias a través de la Fundación de la Universidad de Oviedo (FUO)

Departamento: Biología

319. Los ARN de tamaño largo como nuevos biomarcadores en la diagnosis/prognosis de las neoplasias linfoblásticas de células T.

Referencia: n/d

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Santos Hernández, Fco Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Biología

320. Los sistemas agroalimentarios en clave de género: mujeres, neorrurales y agroecología

Referencia: IMIO 26-1-ID22

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: Vizuite Saenz De Ugarte, Beatriz Nerea (IP);); Ravera Cerda, Federica; Oteros Rozas, Elisa; Díaz Reviriego, Isabel; García Llorente, Marina

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide; Leuphana University of Lüneburg (Social-Ecological Systems Institute); Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades (IMIO)

Departamento: Ecología

321. MACRISK: Atributos funcionales predictores del riesgo de extinción y de invasión para los artrópodos de la Macaronésia del Norte

Referencia: FCT- PTDC/BIA-CBI/0625/2021

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Gabriel, Rosalina (IP); Borges, Paulo A. V. (IP); Coelho Dos Santos, Ana Margarida

Entidades participantes: Finish Museum of Natural History (Finlandia); Azorean Biodiversity Group – Universidade dos Açores (Portugal); Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) (Francia); Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C/FC/ULisboa), Univ. Lisboa

Financiador: Fundação para a Ciência e Tecnologia

Departamento: Ecología

322. Magnetoelectric 3D printing technology - the revolution of actuatable composites

Referencia: GA 101047081

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Zamora Abanades, Felix Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Química Inorgánica

323. Magnetoplasmonic nanostructures for Biomedical applications

Referencia: 2020-T1/IND-19889

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Hernández Medel, Alejandro; Tavares De Sousa, Célia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Física Aplicada

324. Magnónica cuántica para espintrónica en el límite 2D

Referencia: PID2022-140923NB-C22

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Burzuri Linares, Enrique (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

325. Manipular la materia mediante las fluctuaciones del vacío

Referencia: PID2021-125894NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Lednev, Maksim; Moreno Soriano, Esteban; Feist, Johannes Maximilian (IP); García Vidal, Fco José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

326. Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde = Beyond the use of Digital Technologies in Cyanobacteria Blooms: Smart Management of Cyanobacteria exploiting Digital Twins and Edge Computing (SMART-BLOOM)

Referencia: TED2021-130123B-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: García Sánchez, Carlos; Igual Peña, Francisco; López Orozco, José Antonio; Pajares Martisanz, Gonzalo; Prieto Matías, Manuel; Risco Martín, José Luis (IP); Quesada Del

Corral, Antonio (IP); Justel Eusebio, Ana María; López González, Clara Isabel; Ruz Ortiz, José Jaime; Turmo Arnal, Jorge; Chacón Sombría, Jesús; Gómez Silva, María José; García Pérez, Lía; Perona Urizar, Elvira Victoria; Jiménez Castellanos, Juan Francisco; Esteban San Román, Segundo; Besada Portas, Eva; Olcoz Herrero, Ketzalin; Piñuel Moreno, Luis

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Matemáticas

327. Material valorization of sewage sludge hydrothermal treatment products (SLUDGEVALOR) = Valorización material de los productos del tratamiento hidrotermal de lodos de depuradora

Referencia: TED2021-130287B-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Macas, Ricardo Paúl Ipiales; Tobajas Vizcaino, Montserrat; Sarrión Pérez, Andres; Polo Diez, Alicia Marta; Pérez Diez, Mario; Díaz Nieto, Elena; Sanchis Pérez, Ines; Orus, María Isabel; Fernández Mohedano, Ángel (IP); De la Rubia Romero, María de los Ángeles (IP); Pérez Sanz, Araceli; Peñalosa Olivares, Jesús Manuel; Moreno Jiménez, Eduardo; Fresno García, María Teresa; Esteban Fernandez, Elvira; Suárez Aguirre, Eneko

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Agrícola y Bromatología; Departamento de Biología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Agrícola y Bromatología; Biología; Ingeniería Química

328. Materiales con ordenamiento ferroeléctrico y antiferromagnético para aplicaciones espintrónicas ultrarrápidas y controlables eléctricamente

Referencia: PID2021-122980OA-C53

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Velez Centoral, Saul (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

329. Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) dentro del Plan Complementario en el área de Materiales avanzados en el marco del Componente 17

Referencia: MAD-2D-CM

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Torres Cebada, Tomas (IP); López Vázquez De Parga, Amadeo (IP), Martínez-Díaz, M. Victoria; Bottari, Giovanni; García Calvo, José; Labella Santodomingo, Jorge

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Física de la Materia Condensada; Química Orgánica

330. Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) - MAD2DCM

Referencia: UAM/187

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: López Vázquez De Parga, Amadeo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Departamento: Física de la Materia Condensada

331. Materiales disruptivos foto y electroactivos para células solares de perovskita híbridas 2d de alta estabilidad

Referencia: TED2021-131255B-C43

Vigencia: 2022/2024

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 279 | 395

Investigadores: Torres Cebada, Tomás (IP); Bottari, Giovanni; Martínez-Díaz, M. Victoria; Rodríguez-Morgade, M. Salomé; García Calvo, José; Labella Santodomingo, Jorge

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Orgánica

332. Materiales híbridos multifuncionales hechos a medida a partir de unidades de construcción singulares: enfoques integradores para aplicaciones ambientales

Referencia: PID2020-112590GB-C22

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Pintado Sierra, M^a Mercedes; Maya Hernández, Eva María (IP); Arnanz Lara, Avelina; Iglesias Hernández, María Marta (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MCINN)

Departamento: Química Inorgánica

333. Materiales metal-orgánicos fotocatalíticos y con capacidad de light down-shifting para el aprovechamiento de la energía solar

Referencia: PID2022-138968NB-C21

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Marcos Laguna, María Luisa; Perles Hernáez, Josefina; Amo Ochoa, María Pilar (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química; Química Inorgánica

334. Materiales moleculares nanoestructurados para una nueva generación de células solares orgánicas

Referencia: TED2021-132602B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: González Rodríguez, David (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Orgánica

335. Materiales no centrosimétricos de baja dimensionalidad: teoría y experimentos

Referencia: PID2022-141712NB-C21

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: García Blazquez, Manuel Antonio; Uria Álvarez, Alejandro José; Cuellar Iglesias, Alfonso; Esteve Paredes, Juan José; Rubio Bollinger, Gabino (IP); Palacios Burgos, Juan José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

336. Materiales para la información cuántica basados en excitones en semiconductores

Referencia: PID2020-113445GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Klembt, Sebastian; Hofflin, Sven; Potemski, Marek; Yulin, Alexey; Voronova, Nina; Tejedor De Paz, Carlos; Van Der Meulen, Herko Piet (IP); Martín Fernandez, María Dolores (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales; Física Teórica de la Materia Condensada

337. Materiales porosos avanzados en separaciones energéticas de baja energía de gases de interés medioambiental

Referencia: TED2021-129886B-C42

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: González Tobio, Brais; Moreno Barahona, Consuelo; Rodríguez San Miguel, David (IP); Zamora Abanades, Felix Juan (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

338. Materiales porosos con gradientes para aplicaciones de energía y agua

Referencia: PID2022-141658NA-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Royuela Collado, Sergio; Troyano Prieto, Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

339. Materiales sostenibles y avanzados para la fotogeneración y detección de hidrógeno

Referencia: PID2021-126098OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Sánchez López, Carlos; Al Shuahib, Jinan H.; Jiménez-Arevalo, Nuria; Leardini, Fabrice; Fernández Ríos, José Fco; Arés Fernandez, José Ramón (IP); Jiménez Ferrer, M Isabel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

340. Materiales tisulares basados en vesículas: respuestas colectivas emergentes bajo campos eléctricos

Referencia: CNS2023-145460

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Rodríguez Arriaga, Laura (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

341. Materiales topológicos para fotovoltaica

Referencia: TED2021-131323B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Cuellar Iglesias, Alfonso; Rubio Bollinger, Gabino (IP); Palacios Burgos, Juan José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

342. Materiales y combustibles sostenibles a partir de residuos biomásicos mediante la integración de tratamientos hidrotérmicos, biológicos y catalíticos (HYDROWASTE)

Referencia: PID2022-138632OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Moreno Andrade, Iván; García Casado, Pedro; Coronella, Charles; Subtil, Eduardo; Tobajas Vizcaíno, Montserrat; De la Rubia Romero, María de los Ángeles; Sanchís Pérez, Inés; Pérez Díez, Mario; Ipiales Macas, Ricardo Paul; Sarrión Pérez, Andrés; Polo Díez, Alicia Marta; Díaz Nieto, Elena (IP); Fernández Mohedano, Ángel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ingeniería Química

343. Materiales y sensores cuánticos mediante implantación de iones a MeV

Referencia: PID2021-127498NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 281 | 395

Investigadores: Gordillo García, Nuria (IP); Ramos Ruiz, Miguel Ángel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

344. Mecánica del calor: uniendo transporte de calor y fricción en la nanoescala

Referencia: TED2021-132219A-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Aldave Valle, Diego Alonso; Cuadra Veliz, Jorge; Gómez Herrero, Julio; Gómez-Navarro González, Cristina; Pérez Pérez, Rubén; Vilhena Albuquerque D'orey, José Guilherme (IP); Ares García, Pablo (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada; Física de la Materia Condensada

345. Mecanismos de respuesta a la deficiencia y toxicidad de boro en arabidopsis y maíz

Referencia: PID2020-118327GB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Navarro Gochicoa, María Teresa; Herrera Rodríguez, María Begoña; Rexach Benavides, Jesús (IP); Camacho Cristóbal, Juan José (IP); Bolaños Rosa, Luis
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MCINN)
Departamento: Biología

346. Mechanisms explaining woody plant dominance patterns in Amazonian forests: a congruence analysis among life forms

Referencia: PID2023-148212NB-I00 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Cayuela Delgado, Luis (IP); Macía Barco, Manuel J. (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

347. Medios con variación temporal para electrodinámica clásica y cuántica

Referencia: PID2022-141036NA-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Echave-Sustaeta Osuna, Jaime; Arroyo Huidobro, Paloma (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

348. Meiosis, cromosomas sexuales y citoesqueleto: de la fertilidad a la evolución

Referencia: PID2022-140364NB-I00 **Vigencia:** 2023/2027
Investigadores: Gómez Lencero, Rocío (IP); Page Utrilla, Jesús (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

349. Mejora de eficiencia de módulos fotovoltaicos a fabricar en España integrando láminas conversoras basadas en cobre (MEFFEC)

Referencia: TED2021-131132B-C22 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Perles Hernández, Josefina; Amo Ochoa, María Pilar (IP); Marcos Laguna, María Luisa (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química; Química Inorgánica

350. Mejora de la economía circular en EDARs: Hacia la reducción de la dispersión de micro(nano)plásticos en el medio ambiente mediante la producción de agua regenerada y compost de alta calidad (REGENEDAR)

Referencia: TED2021-131380B-C21

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Benito Del Olmo, Raúl; Casas De Pedro, José Antonio; Di Luca, Carla; López Aragón, Neus; Ortiz Suarez, David; Martínez De Pedro, Zahara (IP); Muñoz García, Macarena (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

351. Membranes for water Applications (MEFORWATER)

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Alonso-Morales, Noelia

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Aix-Marseille Université (France), Université Hassan II de Casablanca (Morocco), Université de Sfax (Tunisia).

Financiador: Europe's Civic University Alliance (CIVIS)

Departamento: Ingeniería Química

352. Metabolic heterogeneity as a critical determinant of melanoma metastasis project acronym: metabmet

Referencia: PR_EX_2022-01 - Dr. Eduardo Balsa

Vigencia: 2022/2028

Investigadores: Balsa Martínez, Eduardo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Fundación CRIS contra el cáncer

Departamento: Biología Molecular

353. Métodos numéricos para ecuaciones en derivadas parciales: métodos de orden reducido, cotas robustas, redes neuronales y aplicaciones

Referencia: PID2022-136550NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Novo Martín, Julia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

354. Métodos profinitos y analíticos en teoría de grupos

Referencia: PID2020-114032GB-I00

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Ershov, Mikhail; Boschheidgen, Jan Paul; Jaikin Zapirain, Andres (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

355. Microdominios de membrana, exosomas, virus y vacunas

Referencia: PID2020-119627GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Toribio Serrano, Víctor; Yañez Mo, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

356. Microplásticos en ambientes interiores

Referencia: n/d

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: González Pleiter, Miguel (IP); Fernández Piñas, Francisca; Leganés, Francisco; Rosal, Roberto; Pulido Reyes, Gerardo; Tamayo Belda, Miguel; Valenzuela Lázaro, Juan Manuel; Gómez Kong, Silvia; Núñez Rubio, Marina

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: PlasticsEurope AISBL y VI Edición del Programa de Fomento de la Transferencia del Conocimiento de la UAM

Departamento: Biología

357. Microplásticos en España

Referencia: n/d

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: González Pleiter, Miguel (IP); Fernández Piñas, Francisca; Valenzuela Lázaro, Juan Manuel; Verdu Fillola, Irene; Gómez Kong, S.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: UAM (Ayuda de Transferencia Cultural 2023)

Departamento: Biología

358. Microplásticos en lavado broncoalveolar (BALF) y esputo inducido (IS) de pacientes neumológicos

Referencia: 21874/PI/22

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Bayo Bernal, F.J. (IP); González Pleiter, Miguel

Entidades participantes: Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia; Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT); Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

Departamento: Biología

359. Micro-Robots Autónomos con Capacidad de Detección

Referencia: CNS2023-145447

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Aragonés Gómez, Juan Luis (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

360. Mid-infrared quantum technology for sensing

Referencia: GA101070700

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Fernández Domínguez, Antonio Isaac (IP); Feist, Johannes Maximilian (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

361. Modelización electro-óptica y realización de emisores basados en perovskitas con respuesta óptica a la carta

Referencia: TED2021-131001A-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Quintanilla Morales, Marta; Carretero Palacios, Sol (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

362. Modelización in silico de la interacción de derivados de purina y pirimidina con luz: claves para la evolución fotoquímica del alfabeto de los ácidos nucleicos

Referencia: CNS2022-135912

Vigencia: 2023/2025

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 284 | 395

Investigadores: Corral Pérez, Ines (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química

363. Modulación mecanoquímica de la movilidad de Pseudomonas asociadas con plantas. La proteína PilY1 como diana química en interacciones simbióticas y patogénicas

Referencia: PID2023-146082NA-I00 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Durán, David; San Sebastián, Eider (UPV-EHU); Redondo-Nieto, Miguel; Alonso-Caballero, Álvaro (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Departamento: Biología

364. Molecular and metabolic mechanisms underlying mitochondrial dysfunction

Referencia: GA 948478 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: Balsa Martínez, Eduardo (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: European Research Council (ERC). H2020. STARTING GRANTS
Departamento: Biología Molecular

365. Molecular and therapeutic basis of preseptal growth in gastrointestinal infections

Referencia: 2020-T1/BMD-19970 **Vigencia:** 2022/2026
Investigadores: Pazos Don Pedro, Manuel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comunidad de Madrid
Departamento: Biología Molecular

366. Monitoramento acústico automatizado em larga escala de anfíbios anuros

Referencia: n/d **Vigencia:** 2016/2024
Investigadores: De Orense, Rafael Ignacio; Alexandre M. Marqués, Paulo; Vaz Silva, Wilian; Neckel De Oliveira, Selvino; Pereira Bastos, Rogério (IP); Llusia Genique, Diego; Lingnau, Rodrigo; De Anchietta García, Paulo Christiano; Medeiros De Maciel, Natan; Solé Kienle, Mirco; De Toledo Ramos Pereira, Luís Felipe; Barreto Nascimento, Luciana; Pombal Júnior, José Pérez; Leandro De Souza, Franco; Nomura, Fausto; De Cerqueira Rossa Feres, Denise; Ribeiro De Moraes, Alessandro
Entidades participantes: Universidade Federal de Goiás (UFG, Brasil); Instituto Nacional de Ciencia e Tecnología EECBio; Instituto Humboldt (Colombia); Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq, Brasil)
Departamento: Ecología

367. Monitoring of bisphenols water contamination by latest generation sensors (BPASENS)

Referencia: TED2021-129738B-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Revenga Parra, Mónica (IP); Pariente Alonso, Félix (IP); Gutiérrez Gálvez, Laura
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: El dpt QAYIA lo elimina del borrador

368. Monitoring of land surface features and terrain movements in ice-free areas of Antarctica

Referencia: Joint TSX/TDX-PAZ Experiment/AO-003-041 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: López Martínez, Jerónimo

Entidades participantes: Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

Financiador: -

Departamento: Geología y Geoquímica

369. Multi atrapamiento óptico de nanopartículas de upconversion usando meta-superficies: siguiente salto en la manipulación óptica

Referencia: CNS2022-135495

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Haro González, Patricia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

370. MultiDark

Referencia: RED2022-134411-T

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Sánchez Conde, Miguel Ángel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

371. Multiplex smart biosensors for the early diagnosis of autism spectrum disorder (AUTISMBIOSENS)

Referencia: PID2023-1508440b-100

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Revenga Parra, Mónica (IP); García Mendiola, Tania (IP); Gutiérrez Gálvez, Laura; Villa Manso, Ana M^a; García Fernández, Daniel; Enebral Romero, Estefanía

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

372. Multi-proxy analysis of Holocene tsunamis on arid coasts: identifying the camouflaged record of large (paleo)events in the southern Atacama Desert –TRAMPA-

Referencia: PID2021-127268NB-I00

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Abad, Manuel (IP); Izquierdo, Tatiana (IP); Pozo Rodríguez, Manuel

Entidades participantes: -

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid; Ministerio de Ciencia e Innovación; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Huelva; Universidad de Atacama (Chile); Universidad Autónoma de Madrid

Departamento: Geología y Geoquímica

373. Nanofotónica para computación cuántica

Referencia: Y2020/TCS-6545 (NanoQuCo-CM) Grupo: QNanoLight

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: García Vidal, Fco José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

374. Nanomateriales novedosos y aprendizaje automático para detección simultanea y remota de temperatura y presión

Referencia: PID2022-142410NA-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Ximendes, Erving Clayton; Artiga Folch, Alvaro; Marin, Riccardo (IP)

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 286 | 395

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de Materiales

375. Nanorobot molecular sintético capaz de imitar acciones primarias de un virus

Referencia: PID2020-116112RJ-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Chamorro Zabalza, Paula Blue; Aparicio Hernández, Fatima (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica

376. Nanosistemas auto-ensamblados multifuncionales para aplicaciones fototeranósticas. Síntesis y caracterización supramolecular

Referencia: PID2020-115801RB-C21 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Pérez Cuadrado, Hugo; López Ruiz, Amanda; Moreno Simoni, Marta; Torre Ponce, Gema De La (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica

377. Nanosondas Fluorescentes a más Largas Longitudes de Onda para BioMapeado

Referencia: CNS2023-144943 **Vigencia:** 2024/2026
Investigadores: Benayas Hernández, Antonio (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de Materiales

378. Nanostructured Supramolecular Polymers with Allosterically Regulated Catalytic Interstices

Referencia: GA 897507 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: González Rodríguez, David (IP); De Juan Garrudo, Alberto (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: European Research Council (ERC). H2020
Departamento: Química Orgánica

379. Nanoteragnosis estimulada magnéticamente para modelo y terapia del ictus

Referencia: PID2022-141080OB-C22 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Fernández Alonso, Francisco Javier; Tavares De Sousa, Célia (IP); Martín Palma, Raul José (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Aplicada

380. Neurodegeneración en el cerebelo de modelos de Ataxia de Friedreich: bases moleculares y aproximaciones terapéuticas

Referencia: PID2022-143030OB-I00 **Vigencia:** 2023/2026
Investigadores: Diaz Nido, Javier (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

381. Neurorregeneración en la enfermedad de Alzheimer a través de la expresión de factores de pluripotencia in vivo

Referencia: PID2020-113204GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: García García, Esther; Cuadros Catalán, Raquel; Hernández Pérez, Felix (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

382. NEXT- an international Network for nonlinear Extreme UV to hard X-ray Techniques

Referencia: CA 22148

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Gawelda, Wojciech Milosz (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Química

383. Nonlocal gradients in variational analysis and materials modelling: limits, kernels, boundaries

Referencia: PCI2024-155023-2

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Mora Corral, Carlos (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

384. NOTsoQUANTUM: Realistic simulations of polaritonic chemistry

Referencia: GA101029384

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Feist, Johannes Maximilian (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: European Research Council (ERC). H2020

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

385. NUCLEODET-CZTS. Detectores portátiles que funcionan a temperatura ambiente basados en cdznte y cdzntese para la detección temprana de armas nucleares

Referencia: 2022/0506E

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Plaza Canga-Argüelles, José Luis (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Defensa

Departamento: Física de Materiales

386. Nueva aproximación para la bioconversión sostenible de residuos plásticos en productos de alto valor añadido basada en microorganismos termófilos y síntesis enzimática

Referencia: TED2021-130430B-C22

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: De Sousa, Bruna Fernanda Silva; Mencia Caballero, Mario (IP); Berenguer Carlos, José (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

387. Nueva generación de materiales basados en redes orgánicas covalentes para la descontaminación fotocatalítica de aguas residuales

Referencia: PID2022-141016OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: López Magano, Alberto; Moya Cuenca, Alicia; Sánchez De la Fuente, Miguel; Mas

Ballesté, Rubén (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

388. Nuevas aplicaciones con fuentes extremas de luz

Referencia: CNS2023-145254

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Feist, Johannes Maximilian (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

389. Nuevas tendencias en materiales moleculares basados en porfirinoides -Nuevas ftalocianinas

Referencia: UAM/180

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Torres Cebada, Tomás (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Química Orgánica

390. Nuevos complejos metálicos: dianas moleculares, y modelos preclínicos de cáncer

Referencia: PID2022-137373OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Cales Bourdet, María del Carmen; Matesanz García, Ana Isabel; Cubo Martín, Leticia; Sánchez Pérez, María Isabel (IP); Gómez Quiroga, Adoracion (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

391. Nuevos conceptos y métodos para la comprensión y caracterización de materia cuántica topológica fuertemente interactuante

Referencia: PID2022-139995NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: García Elcano, Iñaki; Fernández López, Manuel; Bravo Abad, Jorge (IP); Merino Troncoso, Jaime (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

392. Nuevos desarrollos en métodos de muchos cuerpos nucleares

Referencia: PID2021-127890NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: De la Fuente Escribano, Miguel; Rodríguez Frutos, Tomas Raúl (IP); Robledo Martín, Luis Miguel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

393. Nuevos métodos sintéticos catalíticos para la preparación de bloques de construcción moleculares con elevado carácter SP³

Referencia: PID2022-142594NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Rigotti, Thomas; Martín Martín, María; Teresa Ojeda, Javier; Romero Segura, Rafael Martín; Tortosa Manzanares, Mariola (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica

394. Nuevos nanomateriales fotoactivados para aplicaciones biomédicas

Referencia: 2019T1/IND14014 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Benayas Hernández, Antonio (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comunidad de Madrid
Departamento: Física de Materiales

395. Nuevos procesos integrados de captura y conversión de CO₂ basados en líquidos iónicos para la descarbonización y la transición digital de la industria (ILiCCU)

Referencia: TED2021-129803A-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Paramio Manzanares, Coral; Santiago Lorenzo, Rubén; Hospital Benito, Daniel; Hernández Muñoz, Elisa; Belinchón Abenojar, Alejandro; Moya Alamo, Cristian; Palomar Herrero, José Francisco; Lemus Torres, Jesús (IP); Navarro Tejedor, Pablo (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

396. Nuevos sistemas de captura y conversión de CO₂ basados en líquidos iónicos para la producción de energía limpia y sostenible

Referencia: PID2020-118259RB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Paramio Manzanares, Coral; Belinchón Abenojar, Alejandro; Hospital Benito, Daniel; Santiago Lorenzo, Rubén; Moya Alamo, Cristian; Lemus Torres, Jesús; Ferro Fernández, Víctor Roberto; Hernández Muñoz, Elisa; Ruiz Pachón, Elia; Navarro Tejedor, Pablo; Palomar Herrero, José Francisco (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos I+D+i Retos de la Sociedad 2020)
Departamento: Ingeniería Química; Química Física Aplicada

397. Nuevos sistemas y materiales funcionales a partir del autoensamblaje molecular

Referencia: PID2020-116921GB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: López Martín, Isabel; De Juan Garrudo, Alberto; Del Prado Abellán, Anselmo; Chamorro Zabalza, Paula Blue; Aparicio Hernández, Fatima; Martínez Arjona, Paula; Sancho Casado, Irene; González Sánchez, Marina; Bilbao Bustinza, Nerea; Mayoral Muñoz, María José; González Rodríguez, David (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica

398. Nuevos superconductores para tecnologías cuánticas: visualizando y manipulando correlaciones triplete

Referencia: PID2020-114071RB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Herrera Vasco, Edwin; Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP); Guillamón Gómez, Isabel (IP); Rodrigo Rodríguez, José Gabriel; Delgado Díaz, Sara; Castilla Gómez, José María; Marijuán Quesada, Juan Ramón; Moreno Flores, José Antonio
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada

399. Nutricrop, red española de cultivos emergentes para la diversificación de los sistemas agronómico y alimentario mediante el empleo de cultivos de alto valor nutricional

Referencia: RED2022-134382-T

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Soler Rivas, Cristina; Reguera Blazquez, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Instituto de Agricultura Sostenible (IAS)-CSIC; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Murcia (UM); Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL); Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Ord

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología; Química Física Aplicada

400. Oncogenic gpcr network of excellence and training - ONCORNET 2.0

Referencia: GA 860229

Vigencia: 2020/2024

Investigadores: Marolda, Viviana; Penela, Petronila; Smit, Martine; Mayor Menéndez, Federico (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Biología Molecular

401. Operación del bio-reactor subterráneo que da origen a las condiciones extremas del Río Tinto y las aplicaciones biotecnológicas de la biodiversidad de la Faja Pirítica Ibérica

Referencia: PID2022-136607NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Escudero Parada, Cristina; Martínez Lozano, José Manuel; Martínez Bonilla, Adrian; Sánchez Gavilán, Irene; Ramirez Chueca, Esteban; Mateos Budiño, Guillermo; Abrusci Bernal, Concepción; Amils Pibernat, Ricardo (IP); Marín Palma, María Dolores Irma (IP); De la Fuente García, Vicenta; Sánchez Andrea, Irene

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular; Biología

402. Optimización de materiales bidimensionales para aplicaciones en energía II: recolección de energía mediante dispositivos termo y flexoelectrónicos

Referencia: PID2022-138908NB-C32

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Manzanares Negro, Yolanda; Gallego Fuente, Daniel; Gómez Herrero, Julio (IP); López-Polín Peña, Guillermo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales; Física de la Materia Condensada

403. Optimización de nanocatalizadores para electrodos de celdas de hidrógeno

Referencia: TED2021-131788A-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Torre Cerdeño, Bruno de la; Martínez Galera, Antonio Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

404. Optimización multivariable de procesos catalíticos y diseño de productos hacia un mundo más sostenible

Referencia: TED2021-129970B-C22

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Pascual Jiménez, Naiara; Mauleon Pérez, Pablo (IP); Gómez Arrayas, Ramón Jesús (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica

405. Opto-Electronic Neural Connectoid Model Implemented for Neurodegenerative Disease

Referencia: GA 101047177

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Pérez Pereira, Marta (IP)

Entidades participantes: -

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid; Lunds Universitet; Cellink Bioprinting AB; Danmarks Tekniske Universitet; Bico Group AB; The Pathfinder for Advanced Research; EIC Pathfinder Open 2021; The European Innovation Council (EIC)

Departamento: Biología Molecular

406. Organocatalisis y procesos relacionados para el control en la enantioselectividad

Referencia: PID2021-122299NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Fraile Carrasco, Alberto (IP); Alemán Lara, José Julián (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Orgánica

407. Origen y evolución de linajes vegetales tropicales de interés económico: estudios integrados del género megadiverso Acalypha

Referencia: PID2022-139634NA-I00

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Cardiel Sanz, José María; Gamarra Gamarra, Roberto; Ortuñez Rubio, Emma; Barbera Sánchez, Patricia; Montero, I; Medina, L.; Pando, F.; Levin, G. A.; Muñoz Rodríguez, P. (IP)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; Real Jardín Botánico-CSIC; Ottawa Museum of Natural History, Canadá

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología

408. OSCAR, an Object Segmentation, Counter, Analysis Resource

Referencia: PDC2022-133147-I00

Vigencia:

2022/2024

Investigadores: Miguez Gómez, David (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

409. Paisajes agroalimentarios en las montañas españolas. Diversidad biocultural, innovación social y desarrollo territorial

Referencia: PID2023-146662OB-I00

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: López Estébanez, Nieves (Co-IP); Jiménez Olivencia, Yolanda (Co-IP); Romero Calcerrada, Raúl; Sánchez González, María Jesús; Porcal Gonzalo, María Cruz; Ormaetxea Arenaza, Orbanje; Ruiz Peñalver, Soraya; Torres Lamas, Elena; Gil Izquierdo, María; Martín Gil, Fernando; Allende Álvarez, Fernando; Dávila Cabanillas, Nagore; Arias García, Jonatan; Herreras Arenas, Daniel; Palomar Anguas, Pilar; Aguado Moralejo, Itziar; Franco Múgica, Fátima; Molina Holgado, Pedro; Salinas Chaves, Eduardo

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad del País Vasco; Universidad de Granada; Universidad de Oviedo; Universidad de León; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Pensilvania

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Unioversidades (MICIU), AEI, Fondos Europeos
Departamento: Ecología

410. Papel de R-RAS1 y R-RAS2 en la diferenciación y especificación oligodendrocitaria

Referencia: PID2021-123269OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Cubelos Álvarez, Beatriz (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

411. Papel de TCFL5 en procesos de diferenciación, inmunosenescencia, inflamación y trastornos asociados al envejecimiento

Referencia: PID2022-137487OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Polo Nicoli, Sergio; Fresno Escudero, Manuel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

412. Papel del ligando del receptor slamf1 de trypanosoma cruzi y de micrnas durante la infección: aplicaciones en diagnóstico y terapia

Referencia: PID2021-123389OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Gironés Pujol, Nuria (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

413. Participación de la UAM en el experimento CMS del LHC

Referencia: PID2020-116262RB-C43

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Fernández Trocóniz Acha, Jorge (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

414. Partículas, astropartículas y materia oscura en el universo = Particles, astroparticles and dark matter in the universe

Referencia: PID2021-125331NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Sánchez Conde, Miguel Ángel (IP); García Cerdeño, David (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

415. Past and present signs of life detection in planetary exploration (SOLID)

Referencia: PID2021-126746NB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Ruano Gallego, David

Entidades participantes: -

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Proyectos Generación de Conocimiento 2021

Departamento: Biología Molecular

416. Perspectives towards global change: Mediterranean grasslands as carbon sinks in climatic and land use change gradients (MeGrassCar)

Referencia: TED2021- 130665B-I00

Vigencia: 2022/2024

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 293 | 395

Investigadores: Castro Parga, Isabel

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Proyectos Transición Ecológica y Transición Digital

Departamento: Ecología

417. Pescando nanoplasticos en agua desalinizada

Referencia: TED2021-129937B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Carrascosa Rico, Mercedes; Haro González, Patricia (IP); Hernando Pérez, Mercedes (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

418. Phenomenological implications of neutrino effective theories - PheNUmenal

Referencia: GA 101066105

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Marcano Imaz, Xabier (IP); Fernández Martínez, L Enrique (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Teórica

419. Photoswitchable Supramolecular Polymer Networks. Toward Spatial and Temporal Control of Self-healing Function - LightHeal

Referencia: GA 101150870

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Valera González, Jorge Santos; González Rodríguez, David

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Química Orgánica

420. Plastics Monitoring Detection Remediation Recovery

Referencia: CA20101

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Federici, Stefania (IP); Pulido Reyes, Gerardo; Fernández Piñas, Francisca

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: European Cooperation in Science and Technology (COST), European Union

Departamento: Biología

421. Plataforma de Microscopia digital aplicado a la identificación de fitoplancton (DIAMOND)

Referencia: TED2021-132147B-I00

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Muñoz Martín, María Ángeles; Perona Urizar, Elvira Victoria

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología

422. Plataformas ferroeléctricas optoelectrónicas para micro- y nanomanipulación y producción de estructuras funcionales. Aplicaciones en nano- y biotecnología

Referencia: PID2020-116192RB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Puerto Vivar, Andrés; Martín Fuchs, Guillermo; Alcázar de Velasco Rico, Ángel Manuel; Méndez Jaque, Ángel; Elvira Rodríguez, Iris; García Cabañes, Ángel (IP); Carrascosa Rico, Mercedes (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de Materiales

423. Población, familia, migraciones y desigualdades sociales en las sociedades contemporáneas

Referencia: PHS-2024/PH-HUM-396 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Requena, Miguel; Castro, Teresa; Sanz, Alberto; Radl, Jonas; Montero, Pilar
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional a Distancia, Universidad Carlos III, CSIC.
Financiador: Comunidad de Madrid. (IP-UAM). I+D en procesos humanos y sociales
Departamento: Biología

424. Potenciales de interacción de sistemas poliatómicos

Referencia: PID2021-122549NB-C22 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Del Mazo Sevillano, Pablo; Sanz Sanz, Cristina (IP); Aguado Gómez, Alfredo (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Física Aplicada

425. Prácticas agroecológicas y medidas agroambientales para la promoción de servicios públicos ambientales

Referencia: UAM/163 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: García Llorente, Marina (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid
Departamento: Ecología

426. Precipitación mineral en medios ácidos y sus implicaciones en la habitabilidad

Referencia: SI3/PJI/2021-00328 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Galán Abellán, Ana Belén (IP); Fernández Barrenechea, José; Mateo Martí, Eva
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Centro de Astrobiología (CAB-INTA)
Financiador: Comunidad de Madrid
Departamento: Geología y Geoquímica

427. PRE-DISposal management of radioactive waste - PREDIS

Referencia: GA 945098 **Vigencia:** 2020/2024
Investigadores: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; Diéguez, Mikel; Ruiz García, Ana Isabel; Fernández Martín, Raúl (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comisión Europea
Departamento: Geología y Geoquímica

428. Preparación de materiales carbonosos funcionalizados para mejorar la adsorción de nutrientes en suelos vinícolas

Referencia: n/d **Vigencia:** 2023/2025
Investigadores: Román Suero, Silvia (IP); Díaz Nieto, Elena; Fernández Mohedano, Ángel; de la Rubia Romero, M^a de los Ángeles
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Bodegas Yuntero
Departamento: Ingeniería Química

429. Presencia de partículas y fibras plásticas en entornos cerrados. Análisis y medidas de mitigación aplicadas en entornos laborales

Referencia: FUAM-IRRST-Cátedra

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: González Pleiter, Miguel; Fernández Piñas, Francisca; Leganés, Francisco; Pulido Reyes, Gerardo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, FUAM, IRRST

Financiador: FUAM; Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRRST); Cátedra UAM-IRRST en I+D+i en la prevención de riesgos laborales desde el punto de vista de la química verde y la economía circular

Departamento: Biología

430. Primer año de Seguimiento de la Construcción de Plantas Fotovoltaicas y su efecto sobre la Biodiversidad: Aves, Plantas y Artrópodos

Referencia: FUAM 0391/2024

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Gómez Catasús, Julia (IP); Traba Diaz, Juan

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Zefiro Partners, S.L.

Departamento: Ecología

431. Procesos de reducción avanzada para la descontaminación de matrices acuosas con pesticidas (ARPEST)

Referencia: PID2022-139810OA-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Zazo Martínez, Juan Antonio; Pliego Rodríguez, Gema; García Costa, Alicia Loreto (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ingeniería Química

432. Producción de hidrógeno por disociación electroquímica de agua asistida por fotocatalizadores con control de espín

Referencia: TED2021-131042B-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Capitán Aranda, María; Diaz-Tendero Victoria, Sergio; Mazario Masip, Eva; Olmos Martínez, José Manuel; Aguilar-Galindo Rodríguez, Fernando; Álvarez Alonso, Jesús; Segovia Cabrero, María Pilar; Menéndez González, Nieves; Herrasti González, Pilar; Fatas Lahoz, Enrique; García Michel, Enrique; Miguel Llorente, Juan José De (IP); Recio Cortes, Francisco Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada; Química Física Aplicada; Química

433. Producción y manipulación controlable de estados cuánticos de luz en semiconductores bidimensionales

Referencia: PID2020-113415RB-C21

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Jordao Lopes, Joao Marcelo; Grbovic Novakovic, Jasmina; Ventura Santos, Paulo; Hernández Mínguez, Alberto; Lazic, Snezana (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

434. Producción y modificación funcional de glicoenzimas para la obtención sostenible de

glicoderivados por transglicosilación

Referencia: PID2022-136367OB-C32

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Narmontaite, Egle; Kidibule, Peter Elias; Fernández Lobato, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

435. Programa transformador de la ganadería extensiva en áreas de montaña en convivencia con grandes carnívoros (lobo). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (P

Referencia: Orgánica UAM: 1001160243

Vigencia:

2022/2025

Investigadores: Barja Nuñez, Isabel (IP)

Entidades participantes: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid; Fundacion Biodiversidad

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Departamento: Biología

436. Promotion, participation and monitoring actions to the solar energy projects in Alhendín I, II, III

Referencia: FUAM 095502

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Baeza Sanz, Domingo; Mata Estacio, Cristina (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: BayWa - Watt Development

Departamento: Ecología

437. Promoviendo la bioeconomía forestal en socio ecosistemas de montaña a través de la puesta en valor de los sistemas silvopastoriles locales, de las comunidades rurales que los sustentan y los beneficios ambientales que aportan, como estrategia resiliente de sostenibilidad y adaptación al cambio climático (EcoForGaM)

Referencia: BF176

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: García Llorente, Marina; Hevia Martín, Violeta; González Novoa, José Antonio; Martín Azcarate, Francisco; Aguado Caso, Mateo; Zúñiga Upegui, Pamela; García Díez, Víctor; Arredondo Cereceda, María Victoria; López Santiago, César Agustín (IP); López Estébanez, Nieves; Fernández Ayuso, Ana; González Yélamos, Javier; Rodríguez Chaves, Blanca; Trigos Luque, Laura; Collado Cueto, Luis Ángel; Olivares Ponce, Gisella

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Observatorio para una Cultura del Territorio (OCT); GALSINMA (Grupo de Acción Local de Sierra Norte de Madrid); AGALSA (Grupo de Acción Local de la Sierra de la Demanda, Burgos); Ayuntamiento de Torrecaballeros

Financiador: Fundación Biodiversidad

Departamento: Ecología

438. Propiedades físicas intrínsecas de materiales 2D en la nanoescala

Referencia: PID2022-142331NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Zambudio Sepúlveda, Aitor; Manzanares Negro, Yolanda; Osuna Bris, Eva; Gallego Fuente, Daniel; Ares García, Pablo (IP); Gómez-Navarro González, Cristina (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de la Materia Condensada

439. Propiedades ópticas de excitones en semiconductores

Referencia: n/d

Vigencia: 2021/2026

Investigadores: Viña Liste, Luis M (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Física de Materiales

440. Prototipo para el tratamiento integral de agua de acuicultura y acuarios (LIMPEZ)

Referencia: PDC2022-133805-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Silveira, Jefferson Eduardo; Pliego Rodríguez, Gema; García Costa, Alicia Loreto; Zazo Martínez, Juan Antonio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación Proyectos Prueba de Concepto

Departamento: Ingeniería Química

441. Proyecto Ciénaga

Referencia: UAM/157

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Física Teórica

442. Proyecto DiBaN - Química Física Aplicada. Grupo de Investigación de Ingredientes Alimentarios Funcionales

Referencia: GA 101162517

Vigencia: 2024/2028

Investigadores: Martín García, Diana (IP); Fornari Reale, Tiziana (IP); Bonay Miarons, Pedro; Rodríguez García-Risco, Mónica; Villanueva Bermejo, David; Vázquez de Frutos, Luis; Cantero Bahillo, Emma

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Química Física Aplicada

443. Quantum information science and ultrafast nonlinear coherent control at the attosecond timescale (Grupo UAM)

Referencia: HORIZON-MSCA- 2023-DN-01, ref. 101168628

Vigencia: 2024/2028

Investigadores: Martín García, Fernando (IP); Palacios Cañas, Alicia (IP)

Entidades participantes: Training Network that unites 14 academic institutions, three large-scale facilities, four industrial companies, and two outreach partners across 10 European countries

Financiador: H2020

Departamento: Química

444. Quasiconformal Methods in Analysis and Applications

Referencia: GA 834728

Vigencia: 2019/2025

Investigadores: Faraco Hurtado, Daniel (IP)

Entidades participantes: Helsingin Yliopisto; Aalto Korkeakoulusaatio SR; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Autónoma de Madrid;

Financiador: European Research Council (ERC). H2020

Departamento: Matemáticas

445. Rapid discovery and development of enzymes for novel and greener consumer products

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 298 | 395

Referencia: GA 101000560

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Hidalgo Huertas, Aurelio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Analyticon Discovery GmbH; The University of Exeter; Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse; Ecole Polytechnique Federale de Lausanne; Biotechnology Research and Information Network AG; Sveuciliste u Zagrebu Fakultet Kemijskog Inženjerstva i Tehnologije; Scienseed SL; Chr. Hansen AS; Universitaet Greifswald; Sustainable Momentum SL; Bio-Product Bv; Enzymes for More Environment-Friendly Consumer Products; Developing Integrated Biorefineries; Societal Challenges - Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research, and the Bioeconomy

Financiador: H2020

Departamento: Biología Molecular

446. Reactividad ultrarrápida en la nanoescala

Referencia: PID2022-138470NB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Lucía Tamudo, Jesús; Leiferman Tamames, Mariana; Díaz-Tendero Victoria, Sergio (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química

447. Recuperación de suelos contaminados con hidrocarburos mediante consorcios bacterianos sintéticos

Referencia: TED2021-130996B-I00

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Duran Wendt, David Ricardo; Garrido Sanz, Daniel; Martín Basanta, Marta; Redondo Nieto, Miguel (IP); Rivilla Palma, Rafael (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología

448. Red centinela de impactos de la energía eólica en la fauna y su hábitat: seguimiento remoto de vertebrados para mejorar la eficacia de la evaluación de impacto ambiental

Referencia: TED2021-131388B-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Pérez Olea, Ángel Pedro

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Ecología

449. Red de sensores y biosensores electroquímicos: retos ante la transformación digital e industrial

Referencia: RED2022-134120-T

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Calvente Pacheco, J.J.; Pineda Rodríguez, T.; De La Escosura Muñiz, A.; Revenga Parra, Mónica; Lobo Castañón, María Jesús (IP); Del Campo García, F.J.; Heras Vidaurre, M.A.; Molina Gómez, M.A.; Fernández Sánchez, C.; Del Valle Zafra, M.; Merkoçi Hyka, A.; Valero Ruiz, E.; González Cortés, A.; Prieto Dapena, F.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Córdoba; Universidad de Sevilla; Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Castilla - La Mancha; ICN2: Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology; CSIC; Universidad de Murcia; Universidad de Burgos; BCMATERIALS; Universidad de Oviedo

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Departamento: Química Analítica y Análisis Instrumental

450. Red española de supercomputación, para el desarrollo del proyecto QUANTUM ENIA

Referencia: n/d

Vigencia: 2021/2025

Investigadores: Jaque García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Asuntos Economicos y Transformacion Digital

Departamento: Física de Materiales

451. Red madrileña de nanomedicina en imagen molecular

Referencia: P2022/BMD-7403 RENIM-CM Grupo:NanoBIG

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Jaque García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Física de Materiales

452. Redes de señalización de GRK2 y mecanismos moleculares de procesos patológicos

Referencia: PID2020-117218RB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Marolda, Viviana; Asensio López, Alejandro; Murga Montesinos, Cristina (IP); Mayor Menéndez, Federico (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

453. Redes metal-orgánicas como plataformas para la detección de contaminantes ambientales

Referencia: CNS2022-135261

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Platero Prats, Ana Eva (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Inorgánica

454. Regulación de la inmunidad innata y adaptativa por los niveles mitocondriales de Nicotinamida Adenina Dinucleotido (NAD+)

Referencia: PID2022-136810OB-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Meroño Ortega, Carolina; Oliva Herrero, Aurea; Traba Domínguez, Javier (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Biología Molecular

455. Regulación molecular y metabólica de las enfermedades mitocondriales -MITOCURE-.

Referencia: UAM/144

Vigencia: 2020/2025

Investigadores: Balsa Martínez, Eduardo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: FUAM

Departamento: Biología Molecular

456. Relativistic Time-Delays in molecules

Referencia: MSCA-H2020-COFUND, ref. 101034324

Vigencia: 2024/2025

Investigadores: Martín, Fernando

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 300 | 395

Financiador: H2020
Departamento: Química

457. Relevancia de los factores ambientales y microbianos en la diversidad de los ecosistemas terrestres antárticos

Referencia: PID2022-136691NA-I00 Vigencia: 2023/2027
Investigadores: Velazquez Martínez, David (IP); Cires Gómez, Samuel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

458. Reorientación de la infección de parvovirus hacia procesos celulares determinantes del cáncer humano

Referencia: PID2022-141799OB-I00 Vigencia: 2023/2026
Investigadores: Arroyo Gil, Pedro; Gil Ranedo, Jon; López Bueno, Alberto (IP); Almendral Del Río, José María (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

459. Reprogramación traduccional inducida por estrés en eucariotas y su influencia sobre la proteostasis celular. Mecanismos e impacto sobre la supervivencia celular

Referencia: PID2021-125844OB-I00 Vigencia: 2022/2025
Investigadores: Alcalde García, José; Berlanga Chiquero, Juan José; Cabrera Sola, Margarita; Rodríguez Gabriel, Miguel Ángel (IP); Ventoso Bande, Iván José (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

460. Respuesta de los oligodendrocitos a la isquemia cerebral

Referencia: PID2020-115876GB-I00 Vigencia: 2021/2024
Investigadores: Villa González, Mario; Pérez Álvarez, María José (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

461. Respuesta espacio-temporal de las aves de montaña al cambio del clima en el Parque Nacional Sierra de las Nieves y su conectividad con el Parque Nacional de Sierra Nevada

Referencia: 3092/2023 Vigencia: 2023/2026
Investigadores: Román-Muñoz, A. (IP); Seoane Pinilla, Javier
Entidades participantes: Universidad de Málaga; Universidad Autónoma de Madrid; Swiss Ornithological Institute
Financiador: Organismo Autónomo Parques Nacionales
Departamento: Ecología

462. Respuesta y evolución de las comunidades acuáticas en lagunas someras salinas extremas frente al cambio climático

Referencia: PID2023-146641NB-C22 Vigencia: 2024/2027
Investigadores: Cid, Cristina (IP subproyecto 1); López-Archilla, Ana Isabel (IP subproyecto 2); Mollá Martínez, Salvador; Fernández Martínez, Miguel Ángel; Alcorlo Page, Paloma; Corral García, Lara Silvia

Entidades participantes: INTA-CSIC; Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Ecología

463. Restoring and managing biodiversity and ecosystem services of temporary pond landscapes

Referencia: PCI2022-132973 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Rhazi, Laila; Brendonck, Luc; Vanschoenwinkel, Bram; Díaz Paniagua, Carmen; Florencio Díaz, Margarita Patricia (IP)
Entidades participantes: Vrije Universiteit Brussel; KULeuven; University Mohammed V Rabat; Adam Mickiewicz University; Universidad Autónoma de Madrid; BiodivERsA and Water JPI Joint Call
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación. AEI
Departamento: Ecología

464. Retos y oportunidades de las tecnologías superconductoras en la aviación comercial sin emisiones de gases invernadero

Referencia: TED2021-130546B-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Herrera Vasco, Edwin; Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP); Guillamon Gómez, Isabel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada

465. Revisión y actualización de los términos botánicos para la 23ª edición del Diccionario de la Lengua Española

Referencia: n/d **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Pardo de Santayana Gómez de Olea, Manuel María (IP); Lara García, Francisco; Draper y Diaz de Atauri, Isabel; Valcárcel Nuñez, Virginia; Macía Barco, Manuel Juan; Ortúñez Rubio, Emma; Cardiel Sanz, José María; Gamarra Gamarra, Roberto; Mazimpaka Nibarere, Vicente; González de Aledo Gallardo, Julia; Mateo Martín, Jimena
Entidades participantes: Fundación Pro-RAE; Universidad Autónoma de Madrid; Real Jardín Botánico-CSIC; Universidad de Granada (UGR); Universidad Autónoma de Barcelona
Financiador: Fundación Pro-RAE
Departamento: Biología

466. Rib roBUSTicity Analysis: reconstructing behavioral transitions of past populations (ROBUSTA)

Referencia: PR3/23-30817 **Vigencia:** 2023/2025
Investigadores: González Martín, Armando; García Martínez, Daniel (IP)
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; CENIEH e IdiPAZ
Financiador: Universidad Complutense de Madrid. "Plan propio UCM" (2024)
Departamento: Biología

467. Role of HSV-1 infection in Alzheimer's disease: effects on myelin damage and therapeutic approaches

Referencia: n/d **Vigencia:** 2024/2026
Investigadores: Bullido Gomez-Heras, Maria Jesus
Entidades participantes: -
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Departamento: Biología Molecular

468. Scanning probe microscopy in high vectorial magnetic fields: New device for imaging quantum materials - VectorFieldImaging

Referencia: GA 101069239

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Guillamón Gómez, I. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física de la Materia Condensada

469. Selective Pathways for Carbon-Nitrogen Bond Cleavage

Referencia: GA 101002715

Vigencia: 2021/2026

Investigadores: Tortosa Manzanares, Mariola (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: European Research Council (ERC). H2020

Departamento: Química Orgánica

470. Senescencia celular en fisiología y enfermedad

Referencia: P2022/BMD-7393 SenesceX

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Magariños Sánchez, Marta (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Biología

471. Sensores y Actuadores en diseños Híbridos de Nanosondas Dirigidas Ópticamente: Control Activo en la Nanoescala

Referencia: CNS2023-145169

Vigencia: 2024/2026

Investigadores: Quintanilla Morales, Marta (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física de Materiales

472. Servicios para realizar el diagnóstico de las poblaciones de Ganga Ortega (Pterocles orientalis) y Sison (Tetrax tetrax) en la ZEPA Campiñas de Sevilla

Referencia: FUAM 066205

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Mougeot, François; García de la Morena, Eladio Luis; Morales Prieto, Manuel Borja (IP)

Entidades participantes: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC, CSIC-UCLM); Biodiversity Node, S.L.; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia de Obras Públicas de la Junta de Andalucía

Departamento: Ecología

473. Simetría espejo No-Kähler y teoría Gauge superior

Referencia: CNS2022-135784

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: García Fernández, Mario (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

474. Simetría espejo, álgebras de vértice y métricas canónicas

Referencia: PID2022-141387NB-C22

Vigencia: 2023/2026

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 303 | 395

Investigadores: Lee, King Leung; Franco Gómez, Emilio (IP); García Fernandez, Mario (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Matemáticas

475. Simplificación del aprovechamiento de desechos enriquecidos en quitina para la producción enzimática de quitoooligosacaridos bioactivos

Referencia: TED2021-129288B-C22 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Remacha Moreno, Miguel; Fernández Lobato, María (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

476. Simulación computacional de biomoléculas y materia blanda

Referencia: UAM2023-UAM/203 **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Ortega Mateo, José (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FUAM
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

477. Simulación de procesos con impacto en astroquímica y medioambiente

Referencia: PID2023-150717NB-I00 **Vigencia:** 2024/2027
Investigadores: Alcamí Pertejo, Manuel (IP); Lamsabhi, Al Mokhtar (IP); Martín Somer, Ana; Mo Romero, Otilia
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química

478. Simulación multiescala de materiales porosos avanzados

Referencia: TED2021-129886B-C44 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Tarazona Lafarga, Pedro José (IP); Velasco Caravaca, Enrique (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

479. Síntesis de COFS-2D fotoactivos para su aplicación en fotoelectrodos

Referencia: TED2021-129999B-C32 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Cabrera Herranz, Silvia (IP); Fraile Carrasco, Alberto (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Orgánica; Química Inorgánica

480. Síntesis y modelización de materiales moleculares orgánicos y metallocenos en el estado fundamental y excitado

Referencia: PID2021-125207NB-C31 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Sanz Mercado, Pablo; Bruña Fernandez, Sonia; Mo Romero, Otilia; Yáñez Montero, Manuel; Montero Campillo, M^a De La Merced; Romeo Gella, Fernando; González Vadillo, Ana María; Corral Pérez, Ines (IP); Cuadrado Sánchez, Isabel (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química; Química Inorgánica

481. Síntesis, caracterización y aplicaciones de nuevos materiales para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales

Referencia: PID2021-123431OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Sánchez Marcos, Jorge; Recio Cortes, Francisco Javier; Olmos Martínez, José Manuel; Menéndez González, Nieves; Juanes Recio, M Olga; Mazario Masip, Eva (IP); Herrasti González, Pilar (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Química Física Aplicada; Química Orgánica

482. Sistema experto para identificación del riesgo de contaminantes emergentes provenientes de pesticidas

Referencia: Y2020/EMT-6290 (PRIES-CM) Grupo: COORDINADOR

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Alcamí Pertejo, Manuel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Química

483. Sistemas celulares y moleculares integrados en fisiopatología inmune-inflamatoria

Referencia: P2022/BMD-7209

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Mayor Menéndez, Federico (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

Departamento: Biología Molecular

484. Soluciones basadas en la evidencia científica para una transición ecológica compatible con la conservación de las aves esteparias ibéricas (ELECTROSTEPPE)

Referencia: TED2021-130352B-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Traba Díaz, Juan; Pérez Olea, Ángel Pedro; Morales Prieto, Manuel Borja

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Ecología

485. Soluciones Tecnológicas basadas en hidrógeno para la movilidad inteligente y sostenible de flotas autónomas HEAVY-DUTY - SHINE FLEET

Referencia: n/d

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Palomar Herrero, José Francisco (IP)

Entidades participantes:

Financiador: Técnicas Reunidas, S.A.

Departamento: Ingeniería Química

486. Spatio-temporal pathogeography of zoonoses mediated by flying vertebrates

Referencia: PID2021-124063OB-I00

Vigencia: 2022/2025

Investigadores: Seoane Pinilla, Javier

Entidades participantes: Universidad de Málaga; Imperial College London; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Sanidad y Consumo

Departamento: Ecología

487. Speak for Nature: Interdisciplinary Approaches on Ecological Justice - Speak4Nature

Referencia: GA 101086202

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Aguado Caso, Mateo; Hevia Martín, Violeta; González Novoa, José Antonio; Latova SantaMaría, Diana Rosa; Rodríguez-Chaves Mimbrero, Blanca; Simou, Sofia; Melero Alonso, Eduardo; Fernández Egea, Rosa María; Cueva Fernández, Ricardo; Figueroa Rubio, Sebastián Jesús; Lloredo Alix, Luis Manuel (IP); Buey, Ramón Del; Yrigoyen Carpintero, Elena; Pinto Freyre, Jesús; Santamaría Pérez, Adrián; Ortiz Gala, Irene; Almazan Gómez, Adrian; Garrocho Salcedo, Diego Sebastián; Madorran Ayerra, Carmen; Yacaman Ochoa, Carolina; Pérez Fernández, Daniel; Zamora García, Javier

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Ecología

488. STEMInist: Ellas hacen Ciencia

Referencia: 27-3ACT-23

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: González Sánchez, Celia (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Igualdad

Departamento: Física de la Materia Condensada

489. Strong-coupling-enhanced nanoparticle array organic light emitting diode - SCOLED

Referencia: GA 101098813

Vigencia: 2023/2025

Investigadores: Feist, Johannes Maximilian (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

490. Structural and assisted connectivity improvement of dupont's lark (Chersophilus Duponti) iberian metapopulation - LIFE Connect Ricoti

Referencia: LIFE20 NAT/ES/000133

Vigencia: 2021/2026

Investigadores: Castro, Isabel; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Traba Díaz, Juan (IP); Herranz Barrera, Jesús; Gómez Catasús, Julia

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Ecología

491. Superando la difusión: Transporte dinámico en medios complejos

Referencia: PID2022-143010NB-I00

Vigencia: 2023/2027

Investigadores: Geva, Galor; Llombart González, Pablo; Magrinya Aguilo, Paula; Tinao Nieto, Berta; Aragonés Gómez, Juan Luis (IP); Rodríguez Arriaga, Laura (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

492. Superconducting nanodevices and quantum materials for coherent manipulation - Superqumap

Referencia: CA 21114

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física de la Materia Condensada

493. Superconductividad en la nanoescala: dispositivos cuánticos de 0 a 2d

Referencia: PID2020-117671GB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: González Sánchez, Celia; Moraes Oliveira, Gabriel; Ibabe Avilés, Ángel; Casal Iglesias, Ignacio; Lee, Eduardo Jian Hua (IP); Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada; Física de la Materia Condensada

494. Técnicas de perturbación singular en EDPs no lineales

Referencia: PID2023-149451NA-I00

Vigencia: 2024/2027

Investigadores: Fernández Sánchez, Antonio J. (IP); Medina de la Torre, María (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

495. Técnicas Sparse en análisis armónico multiparámetro

Referencia: PID2022-139521NA-I00

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Rey Ley, Guillermo (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Matemáticas

496. Tecnologías innovadoras de calcogenuros de capa delgada para fotovoltaica para interiores

Referencia: PID2022-140226OB-C33

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Arranz de Gústín, Antonio; Palma Lafuente, David; Mariscal Jiménez, Antonio; Pérez Casero, Rafael; Caballero Mesa, Ana Raquel (IP); Merino Álvarez, José Manuel (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Aplicada

497. Tecnologías sostenibles e innovadoras para el tratamiento integral de aguas afectadas por afloramientos de cianobacterias tóxicas (CyanoWATER)

Referencia: CNS2023-144453

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Muñoz, Macarena (IP); Casas, José Antonio; Martínez, Zahara

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Kerbest Agrosuit S.L.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Ingeniería Química

498. Tendencias de biodiversidad y el impacto de los motores de cambio global (BIOTREND)

Referencia: TED2021-131513B-I00

Vigencia: 2023/2024

Investigadores: López Munguira, Miguel; Martínez Padilla, J. (IP); García González, M.B. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Biología

499. Teoría y aplicaciones de dinámicas complejas gas/superficie en sistemas altamente excitados

Referencia: PID2022-140163NB-I00

Vigencia: 2023/2027

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 307 | 395

Investigadores: Alducin Ochoa, Maite (IP); Sánchez Muzas, Alberto Pablo
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Química Física Aplicada

500. Termometría de luminiscencia con nanopartículas como herramienta para el diagnóstico precoz de una enfermedad distrófica de la retina

Referencia: PID2020-118878RB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Telle, Helmut; Díaz Barrero, Deseada; Coro, Amalia; López Poyato, J Manuel; Rodríguez Sevilla, Paloma; Ortgies, Dirk Horst; Ximendes, Erving Clayton; López Peña, Gabriel; Hernández Juárez, Beatriz (IP); Martín Rodríguez, Emma (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de Materiales; Química Física Aplicada; Física Aplicada

501. The interpretation of childbirth in early modern Spain

Referencia: FWF P 32263-G30 **Vigencia:** 2020/2024
Investigadores: Varea González, Carlos María
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: FWF, Austrian Science Fund
Departamento: Biología

502. The physicochemical nature of water on early Mars

Referencia: GA 818602 **Vigencia:** 2019/2024
Investigadores: Sanz Martin, José Luis (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: European Research Council (ERC). H2020
Departamento: Biología Molecular

503. The Quantum Gravity Imprint: New Guiding Principles at Low Energies - QGuide

Referencia: GA 101042568 **Vigencia:** 2022/2027
Investigadores: Valenzuela Agüí, Irene (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Comisión Europea
Departamento: Física Teórica

504. The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications

Referencia: GA 824093 **Vigencia:** 2019/2024
Investigadores: Herdoiza Bolaños, Gregorio (IP)
Entidades participantes: Universitaet Regensburg; Universitaet Muenster; Akademia Gornicz-Hutnicza IM. Stanislaw Staszica W Krakowie; Faculty of Science University of Zagreb; Johannes Gutenberg-Universität Mainz; Forschungszentrum Jülich GmbH; Technische Universität München; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives; The University of Birmingham; Jyväskylä Yliopisto; Universitat de València; The Henryk Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences; Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg; Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten; Uppsala Universitet; Javna Ustanova Univerzitet CRNE Gore Podgorica; Laboratorio de Instrumentacao e Fisica Experimental de Particulas Lip; The University of Edinburgh; Universidad de Santiago de Compostela; Universidad de Salamanca; University of Hamburg; Uniwersytet Jagielloński; Facility for Antiproton and Ion Research in Europe GMBH; Ruder Boskovic Institute; Universidad

Complutense de Madrid; Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; University of York; Integrating and Opening Existing National and Regional Research Infrastructures of European Interest; Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn; Universidade de Aveiro; Integrating Activities for Advanced Communities; Consiglio Nazionale delle Ricerche; Ruhr-Universität Bochum; Universidad Autónoma de Madrid; Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire; Fondazione Bruno Kessler; Politecnico di Milano; Rijksuniversiteit Groningen; Universidad Autónoma de Madrid; University of Glasgow; Narodowe Centrum Badania Jądrow; Österreichische Akademie der Wissenschaften; Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS; Université Catholique de Louvain; Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea; GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH

Financiador: H2020

Departamento: Física Teórica

505. The temporal changes to cellular bioenergetics, cholesterol metabolism, innate immune responses and microbiota during infection

Referencia: MR/R020671/1

Vigencia: 2019/2024

Investigadores: Gad Frankel (IP); Ruano Gallego, David

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Francisco de Vitoria

Financiador: Medical Research Council

Departamento: Biología Molecular

506. The ultimate Time scale in Organic Molecular opto-electronics, the ATTOsecond

Referencia: GA 951224

Vigencia: 2021/2027

Investigadores: Martín García, Fernando (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Politecnico di Milano; Fundación IMDEA Nanociencia

Financiador: European Research Council (ERC). H2020; ERC Synergy Grant

Departamento: Química

507. Theoretical investigation of surface phonon polariton-based quantum photonic circuits

Referencia: GA 101067180

Vigencia: 2022/2024

Investigadores: Busche, Jacob (IP); Fernández Domínguez, Antonio Isaac (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

508. TIER-2 federado español (centro UAM) de atlas para afrontar el reto del almacenamiento, gestión, procesado y análisis del big data del LHC (ES-ATLAS-T2)

Referencia: PID2022-136323OB-C22

Vigencia: 2023/2026

Investigadores: Gallardo Pinto, Francisco José; Glasman Kuguel, Claudia Beatriz; Peso Malagon, José Del (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica

509. TIME-Varying nanophotonics for new regimes of QED LIGHT-Matter interactions - TIMELIGHT

Referencia: GA 101115792

Vigencia: 2023/2028

Investigadores: Arroyo Huidobro, Paloma (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comisión Europea
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

510. Torres Asintóticas en Gravedad Cuántica

Referencia: ATR2023-145703 **Vigencia:** 2024/2028
Investigadores: Valenzuela, Irene (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación , programa ATRAE
Departamento: Física Teórica

511. Tracking our ancestors across the Devonian world: a new multidisciplinary approach to the origin of tetrapods

Referencia: ERC-2020-ADG 101019613 **Vigencia:** 2021/2026
Investigadores: Albergh, Per (IP); Marugan Lobon, Jesús Carlos
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Uppsala; Facultad de Ciencias. Biología. Universidad Autónoma de Madrid;
Financiador: European Research Council (ERC). Excellent Science
Departamento: Biología

512. Transportadores mitocondriales regulados por calcio: papel de SCAMC3 y CITRIN en la señalización por calcio en el hígado y de aralar en la comunicación intercelular en el SNC

Referencia: PID2020-114499RB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Pardo Merino, Beatriz (IP); Arco Martínez, A. Del (IP); Herrada Soler, E.; Juaristi Santos, Inés; González Moreno, Luis; Santamaría Cano, A.; Satrustegui Gil Delgado, Jorgina; Sesé Cobos, B.
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología Molecular

513. Transporte de calor y termoelectricidad en contactos moleculares

Referencia: PID2020-114880GB-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Díez Pérez, Ismael; Pauly, Fabian; Calame, Michel; López Nebreda, Rubén; Agrait De La Puente, Mario Nicolas (IP); Cuevas Rodríguez, Juan Carlos (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada; Física de la Materia Condensada

514. Una valorización innovadora de Ligninas Kraft en fertilizantes y bioestimulantes sostenibles basados en economía circular (lignoeficien-p)

Referencia: CPP2021-008409 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Lucena Marotta, Juan José (IP); López Rayo, Sandra (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Agrícola y Bromatología

515. Understanding FLASH radiotherapy with tissue-on-chip devices and hyperpolarisation-enhanced magnetic resonance: FLASHonChip

Referencia: PLEC2022-009256 **Vigencia:** 2023/-
Investigadores: Lim, Filip
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Biología Molecular

516. Uniones Josephson basados en acoplamiento espin-orbita para memorias criogénicas no disipativas

Referencia: TED2021-130196B-C22 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Aliev Kazanski, Farkhad (IP); Prieto Recio, María Pilar (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

517. Uso de una nueva molécula natural y orgánica, con capacidad de inhibir la actividad ureasa, en fertilizantes organominerales (ORGAMIN-PLUS)

Referencia: CPP2021-008323 **Vigencia:** 2022/2025
Investigadores: Delgado Moreno, Laura; Pérez Sanz, Araceli; Lucena Marotta, Juan José (IP); López Rayo, Sandra
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Agrícola y Bromatología

518. Valorización de las algas acumuladas en las orillas del mar menor como resultado de su eutrofización

Referencia: TED2021-129591A-C32 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Mayans Rivilla, Begoña; Carreras Arroyo, Nely; Lozano González, José María; Delgado Moreno, Laura; Fresno García, María Teresa; Eymar Alonso, Enrique; Hernández Apaolaza, María Lourdes; García Delgado, Carlos (IP); López Rayo, Sandra (IP); Jiménez González, Marco Antonio
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; CIEMAT; CTICH
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Agrícola y Bromatología; Geología y Geoquímica

519. Valorización de las algas acumuladas en las orillas del mar menor como resultados de su eutrofización

Referencia: TED2021-129591B-C31 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Grifoll García; Soler Rivas, Cristina (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Física Aplicada

520. Valorización de residuos plásticos para la producción de hidrógeno

Referencia: TED2021-130312B-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: García Costa, Alicia Loreto; Casas De Pedro, José Antonio; Quintanilla Gómez, María Asuncion (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Departamento: Ingeniería Química

521. Valorización eco-sostenible de la pulpa de café a través de la estrategia residuo cero

Referencia: TED2021-129262A-I00 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Benitez García, Vanesa (IP); Gil Ramirez, Alicia (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Química Agrícola y Bromatología

522. Valorización material y energética de residuos biomásicos mediante carbonización hidrotermal y digestión anaerobia. Validación tecnológica en un marco de economía circular (VALIDAWASTE)

Referencia: PDC2021-120755-I00 **Vigencia:** 2021/2024
Investigadores: Pérez Díez, M.; Polo Díez, A.M.; Tobajas Vizcaíno, M.; Ipiates Macas, R.P.; Suárez Aguirre, E.; De la Rubia Romero, M.A.; Díaz Nieto, E. (IP); Fernández Mohedano, A. (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Ingeniería Química

523. Valorización sostenible de residuos orgánicos mediante hidrocarbonización. Aplicaciones de productos

Referencia: n/d **Vigencia:** 2023/2024
Investigadores: Román Suero, Silvia (IP); Díaz Nieto, Elena; Fernández Mohedano, Ángel; de la Rubia Romero, M^a de los Ángeles
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Extrepronatur S.L.
Departamento: Ingeniería Química

524. Vectores de anisotropía ambiental e índices de riesgo climático del patrimonio cultural en un clima cambiante (SP1). Improving structural RESilience of CULTural HEritage to directional extreme hydro-meteorological events in the context of the Climate Change (RESCUHe)

Referencia: PID2020-116896RB-C21 **Vigencia:** 2021/2025
Investigadores: Gómez Heras, Miguel (IP); Barrio Martín, Joaquín
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MCINN)
Departamento: Geología y Geoquímica

525. Vida y muerte en Humanejos (Parla, Madrid): Arqueometría de un asentamiento y necrópolis excepcional del III y II milenios cal AC en el interior peninsular

Referencia: PID2019-105690GB-I00 **Vigencia:** 2020/2024
Investigadores: González Martín, Armando; Garrido Pena, Rafael (IP); Gutiérrez Sáez, Carmen; Schuhmacher, Thomas Xaver
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Biología

526. Visualizar el transporte de energía en semiconductores desordenados

Referencia: CNS2023-143577 **Vigencia:** 2024/2026
Investigadores: Prins, Ferry (IP)
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
Departamento: Física de la Materia Condensada

527. Visualizing carrier interconversion in layered perovskites

Referencia: TED2021-131018B-C21 **Vigencia:** 2022/2024
Investigadores: Frising, Michel; Alcazar Cano, Nerea; Melendez Schofield, Marc; Prins, Ferry (IP);
Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025) Página 312 | 395

Delgado Buscalioni, Rafael (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada; Física de la Materia Condensada

528. Vulnerabilidad del carbono orgánico de los suelos áridos de nuestro planeta al cambio climático y la desertificación

Referencia: PID2020-116578RB-I00

Vigencia: 2021/2024

Investigadores: Maestre, Fernando (IP); Plaza, César (IP); Moreno Jiménez, Eduardo

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Departamento: Química Agrícola y Bromatología

529. WE4LEAD – Women’s Empowerment for LEADership and Equity in Higher Education Institutions

Referencia: 101082781. ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Vigencia: 2022/2026

Investigadores: Montero López, Maria del Pilar

Entidades participantes: Aix-Marseille Université, Université Libanaise, Université Antonine, Université Tunis El Manar, Université de Sousse, Université de Constantine-3, Université Constantine 1, Universidad Autónoma de Madrid, Università degli Studi di Roma La Sapienza

Financiador: Erasmus (UE)

Departamento: Biología



AYUDAS INDIVIDUALES

6. AYUDAS INDIVIDUALES

Tipología de las ayudas individuales	Número
Captación de talentos Comunidad de Madrid.	9
César Nombela 2023	1
César Nombela 2024	1
Convenio UAM La Caixa - INPHINIT-IFIMAC	1
Doctorado	1
Doctorado Industrial 2020 CM.	1
Doctorado Industrial 2022 CM.	2
Doctorado Industrial 2023 CM.	5
Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores 2022	1
Formación Juan de la Cierva	4
FPI	111
FPI CM	18
FPU	3
Gestión de I+D asociada a la ejecución de Proyectos de Investigación de la UAM	2
Juan de la Cierva	10
Junior Leader La Caixa	3
Margarita Salas	1
Maria Zambrano	2
Ramón y Cajal	52
Realización de la Tesis Doctoral	1
Research Cost - CIVIS 3i	5
Total general	234



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UAM

Relación de Grupos de Investigación reconocidos por la UAM con participación de investigadores del departamento. Ordenados alfabéticamente por nombre del grupo

1. Ab initio simulations of electron-nuclear dynamics: from atoms to surfaces

Acrónimo: ATOSUR

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Attosecond electron dynamics in atoms and small molecules. Molecular dynamics on surfaces: sticking and diffraction effects.

Participantes: Boll, Diego; René, Iván; Díaz Blanco, Cristina; Lara Astiaso, Manuel; Palacios Cañas, Alicia (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Física Teórica de la Materia Condensada; Química

URL: <http://atosur.qui.uam.es>

2. Adult neurogenesis and neurodegenerative diseases

Acrónimo: ANND

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Neurogénesis adulta. Enfermedades neurodegenerativas. Neuroprotección. Actividad física y enriquecimiento ambiental. Inflamación, estrés y depresión

Participantes: Llorens Martín, María Victoria (coord.); Moreno Jiménez, Elena; Pallás Bazarra, Noemí; Terreros Roncal, Julia

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/en/research/programs/physiological-and-pathological-processes/molecular-neuropathology/adult-neurogenesis-and-neurodegenerative-diseases>

3. Alimentos, estrés oxidativo y salud cardiovascular

Acrónimo: FOSCH

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Programación fetal de la hipertensión. Influencia del estrés oxidativo en la enfermedad cardiovascular. Biomarcadores de estrés oxidativo. Identificación y biodisponibilidad de melatonina y otros compuestos bioactivos de alimentos • Mecanismos de acción de compuestos bioactivos y su impacto en la enfermedad cardiovascular • Desarrollo de nuevos ingredientes alimentarios

Participantes: Aguilera Gutiérrez, Yolanda; Arribas Rodríguez, Silvia Magdalena (coord.); Benítez García, Vanesa; González García, M^a del Carmen; López De Pablo León, Ángel Luis; López Giménez, Rosario; Martín Cabrejas, M. Ángeles; Monedero Cobeta, Ignacio; Ramiro Cortijo, David; Rebollo Hernánz, Miguel; Rodríguez Rodríguez, Pilar; Gil-Ramírez, Alicia

Departamentos con miembros del grupo: Fisiología; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología; Química Agrícola y Bromatología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=90&language=es&nombreGrupo=Alimentos,%20estr%C3%A9s%20oxidativo%20y%20salud%20cardiovascular&site=UniversidadAutonomaMadrid>

4. Análisis de Fourier y aplicaciones

Acrónimo: AFA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Análisis armónico clásico y cuántico. Teoría de Calderón-Zygmund Integrales oscilatorias multiplicadores de Fourier. Ecuaciones dispersivas. Álgebras de von Neumann – Teoría Lp. Probabilidad cuántica y Probabilidad libre. Tratamiento de señales con

ondículas. Mathematical models of brain visual cortex

Participantes: Barbieri, Davide; Cifuentes Muñiz, Patricio; Conde Alonso, José Manuel; García-Cuerva Abengoza, José; Hernández Rodríguez, Eugenio (coord.); Martell Berrocal, José María; Parcet Hernández, Javier; Rey Ley, Guillermo; Vargas Rey, Ana María

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL: <https://matematicas.uam.es/~AFA/>

5. Arcillas y control medioambiental

Acrónimo: ACMe

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Geoquímica de arcillas y cementos como materiales de barreras de ingeniería para la contención de residuos radiactivos. Interacción roca-agua de sistemas naturales y contaminados. Mineralogía aplicada de arcillas y materiales compuestos para la valorización y tratamiento de residuos y aguas residuales. Modelos geoquímicos de transporte reactivo.

Participantes: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; Fernández Martín, Raúl (coord.); González Santamaría, Daniel; Martins Morita, Alice K.; Mota Heredia, Carlos; Moreno Maroto, José Manuel; Ortega Martos, María Almudena; Padilla Encinas, M^a del Pilar; Regadío García, Mercedes; Rodríguez Rastrero, Manuel; Ruiz García, Ana Isabel

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-183>

6. Atom by atom

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio de las propiedades locales de sistemas de escala nanométrica empleando como técnica experimental principal la microscopía y espectroscopía de efecto túnel en condiciones de ultra-alto vacío (UHV-STM/STS) - Estudio, a la escala atómica, de las propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de materiales bidimensionales de tipo grafeno.

Participantes: Brihuega Álvarez, Iván (coord.); Cortes del Río, Eva; Expósito Gascueña, Diego

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigacion/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=447&language=es&nombreGrupo=Atom%20by%20atom&site=UniversidadAutonomaMadrid>

7. Bases moleculares de la plasticidad neuronal

Acrónimo: NeuroSyn

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Mecanismos moleculares y celulares subyacentes a la plasticidad sináptica. Desarrollo de biosensores fluorescentes para el seguimiento de la señalización asociada a la función sináptica

Participantes: De Andrés Hernaiz, Raquel; Díez Guerra, Francisco Javier (coord.); Martínez Blanco, Elena

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/neuropatologia-molecular/bases-moleculares-de-la-plasticidad-neuronal>

8. Bases moleculares de las sinapsis glutamatérgicas

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Neurotransmisión por aminoácidos. Papel de los transportadores de neurotransmisores. Neurogénesis adulta

Participantes: Barrios Muñoz, Ana Laura; Giménez Martín, Cecilio (coord.); Núñez Balbuena, Enrique; Piniella Alcalde, Dolores; Porlan Alonso, Eva; Zafra Gómez, Francisco (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/neuropatologia-molecular/bases-moleculares-de-las-sinapsis-glutamatergicas>

9. Biofísica y biología de sistemas

Acrónimo: BioSysBio

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biofísica. Biología computacional. Biología de sistemas. Biología del desarrollo

Participantes: Casanova Ferrer, Pau; Díaz Colunga, Juan; Guantes Navacerrada, Raul (coord.); Ledesma Terrón, Mario; Míguez Gómez, David (coord.); Peralta Cañadas, Nuria

Departamentos con miembros del grupo: Bioquímica; Física de la Materia Condensada

URL: <https://openwetware.org/wiki/Sysbio>

10. Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología

Acrónimo: IFone

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología

Participantes: Cuezva Marcos, José Manuel (coord.); Esparza Molto, Pau Bernat; Formentini, Laura; García Aguilar, Ana; González Llorente, Lucía; Nuevo Tapióles, Cristina; Núñez De Arenas Flores, Cristina; Sánchez Garrido, Brenda; Santacatterina, Fulvio; Torresano Cicuendez, Laura

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.csic.es/es/investigacion/grupos-de-investigacion/biogenesis-y-funcion-de-la-mitocondria-y-su-repercusion-en>

11. Bioingeniería de enzimas de levaduras para generar compuestos bioactivos

Acrónimo: YEnzbBcG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Trabajamos con microorganismos de interés biotecnológico, básicamente hongos y levaduras, productores de compuestos bioactivos. Tratamos de conectar la generación de conocimiento con el desarrollo de aplicaciones biotecnológicas, y básicamente nos centramos en la caracterización de nuevas enzimas productoras de compuestos bioactivos, el análisis de sus determinantes estructurales-funcionales, su mejora operacional utilizando herramientas de biología molecular y en la obtención y caracterización de nuevas moléculas de posible utilidad industrial. Hemos patentado ya en distintos países la aplicabilidad industrial de la mayoría de las proteínas caracterizadas y diseñado métodos para su fijación a soportes sólidos.

Participantes: Fernández Lobato, María (coord.); García González, Diego Martín; Gimeno Pérez, María; Kidibule, Peter Elías; Martín Redondo, María Asunción; Merdzo Kunovac, Zoran; Piedrabuena Estrada, David; Remacha Moreno, Miguel

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.glicoenz.org/>

12. Biología y Ecología en ambientes polares

Acrónimo: ECOPOLAR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Aerobiología. Biogeografía y especies invasoras. Microbiología. Ciencia de datos y HPC (computación de alto rendimiento). Impacto humano y gestión en la Antártida. Ecología de suelos. Limnología. Meteorología de las zonas polares

Participantes: Alcamí Pertejo, Antonio (CBM-CSIC); Almela Gómez, Pablo; Benayas del Álamo, Francisco Javier; Cajiao, Daniela; Convey, Peter (BAS, UK); Escribano Álvarez, Pablo (URJC); Galbán Méndez, Sofía; Hugues, Kevin (BAS, UK); Justel Eusebio, Ana María (coord.); Lucíañez Sánchez, María José; Luna Fernández, Alberto; Olalla Tárraga, Miguel Ángel (URJC); Quesada del Corral, Antonio (coord.); Rico Eguizabal, Eugenio; Ríos Murillo, Asunción (MNCN-CSIC); Rodríguez-Pertierra, Luis Alberto (MNCN-CSIC); Sanz Mercado, Pablo; Svarc, Marcela (Univ. San Andrés, AR); Tejedo Sanz, Pablo

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas; Biología; Ecología; Centro de Computación Científica

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-499>

13. Biotecnología basada en vectores herpesvirales y lentivirales

Acrónimo: VIROBIOTEC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: We develop vectors derived from Herpes simplex virus Type 1 (HSV-1) for gene therapy of neurological diseases, and for gene transfer applications in research. Nuestro trabajo se centra en el desarrollo y mejora de vectores lentivirales o lentivectores (LV) con posible aplicación en Biomedicina.

Participantes: Alarcón Iniesta, Hernán; Gómez Sebastián, Silvia; Lim, Filip (coord.); Rodríguez Márquez, Antonio Andrés (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigacion/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=82&language=es&nombreGrupo=Biotechnologia%20basada%20en%20vectores%20herpesvirales%20y%20lentivirales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

14. Biotecnología y genética de microorganismos extremófilos

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de herramientas genéticas para bacterias extremófilas; Biología y fisiología de bacterias extremófilas; Metagenómica funcional; Ingeniería de proteínas; Cribado de enzimas, genes y moléculas mediante microfluídica

Participantes: Blas Muñoz, Laura; Cecchini, Davide Agostino; Dos Santos Pinto, Laura; Hidalgo Huertas, Aurelio (coordinador 1.); Martínez Salvador, John; Nejda Hamdoun, Nargisse; Lorente Arevalo, Alvaro; Ortega Plaza, Carmen; Perez-Arnaiz, Patricia (coordinador 1); Saiz-Álvarez, Laura Pilar Agostino; De Jesús López Ribeiro, Ana Luisa; García Quintans, María De Las Nieves; Hidalgo Huertas, Aurelio (coord.); Mate Mate, Diana; Mencía Caballero, Mario; Ortega Plaza, Carmen; Peropadre López, Ana; Sánchez Costa, Mercedes; Sánchez Freire, Esther

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/ahidalgo>

15. Briología: taxonomía, filogenia, ecología y biogeografía de briófitos epífitos

Acrónimo: Orthotree

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Taxonomía integrativa de Orthotrichaceae. Filogenia y evolución de Orthotrichaceae. Patrones de distribución y diversificación de las Orthotrichaceae. Factores que determinan la composición y la riqueza de las comunidades de briófitos epífitos

Participantes: Calleja Alarcón, Juan Antonio; Draper Y Díaz De Atauri, Isabel; Flagmeier, Maren Katrin; Garillete Álvarez, Ricardo; Lara García, Francisco (coord.); Mazimpaka Nibarere, Vicente (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-391>

16. Carcinogénesis cutánea

Acrónimo: Skincar

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Bases celulares y moleculares del cáncer cutáneo no melanoma. Desarrollo de terapias para el tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma. Terapia fotodinámica

Participantes: Juarranz De la Fuente, Ángeles (coord.); Mascaraque Checa, Marta; Carrasco Cerro, Elisa; Mascaraque Checa, Marta; Nicolás Morala, Jimena; Gallego Rentero, María

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-345>

17. Catálisis metálica y aplicaciones sintéticas

Acrónimo: CATME

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Adición regioselectiva a enlaces múltiples C-C catalizadas por metales de transición. Catálisis asimétrica mediada por metales de transición. Estrategias para el control de la selectividad en procesos de funcionalización C-H

Participantes: Adrio Sevilla, Francisco Javier; Alonso Montero, María Inés; Carretero González, Juan Carlos (coord.); Corpas Pardo, Javier; Gómez Arrayas, Ramón Jesús; Kim, Shin Ho; Martínez Garzón, Ángel Manu; Martínez Mingo, Mario; Mauleón Pérez, Pablo; Molina Ceberio, Alba; Pascual Escudero, Ana; Rodríguez Garrido, Nuria

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <https://catalisisasimetrica.wordpress.com/>

18. Cemento, cerámica y arqueometría

Acrónimo: CECEAR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Análisis de Cementos, Arcillas, Residuos, Estudios mineralógicos y cristalográficos de materiales, Análisis de Cerámicas Arqueometría

Participantes: Casas Angulo, Marina; Frías Rojas, Moisés; García Giménez, Rosario (coord.); Gómez Sánchez De Rojas, María Isabel; Ramírez Fernández, Mario; Recio De la Rosa, Paloma; Rubio Fernández, Virginia; Sampietro Vattuone, María Marta; Vegas Ramiro, Íñigo Javier

Departamentos con miembros del grupo: Geografía; Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=147&language=en&nombreGrupo=CEMENTO,%20CER%3%81MICA%20Y%20ARQUEOMETR%C3%8DA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

19. Cianobacterias: diversidad y respuestas a cambios ambientales

Acrónimo: Cianobacterias-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterización morfológica y filogenética de cianobacterias de ríos y suelos. Uso de cianobacterias para analizar la calidad de las aguas fluviales. Caracterización funcional de cianobacterias de biocostras y biofilms de ríos. Relación con la biodiversidad y su vulnerabilidad frente al cambio climático.

Participantes: Fernández Valiente, Eduardo; Mateo Ortega, Pilar (coord.); Muñoz Martín, María Ángeles; Orus Orus, María Isabel; Perona Urizar, Elvira Victoria (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-391>

investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=419&language=es&nombreGrupo=Cianobacterias:%20Diversidad%20y%20respuestas%20a%20cambios%20ambientales&site=UniversidadAutonomaMadrid

20. Compuestos de coordinación con actividad biológica y catalítica

Acrónimo: ComBioCat

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: La actividad del grupo se engloba dentro de dos líneas principales: la actividad biológica de compuestos de coordinación y sus propiedades catalíticas. Dentro de la actividad biológica el interés actual está dirigido hacia la síntesis de compuestos con actividad antimicrobiana y antitumoral y el estudio estructura-actividad, así como la interacción de los complejos con sus dianas biológicas.

Participantes: Arnanz Lara, Avelina; González Calatayud, David; López Torres, Elena Sofía (coord.); Mendiola Martín, María Antonia

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=445&language=es&nombreGrupo=Compuestos%20de%20coordinaci%C3%B3n%20con%20actividad%20biol%C3%B3gica%20y%20catal%C3%ADtica&site=UniversidadAutonomaMadrid>

21. Control traduccional de la respuesta al estrés en eucariotas. Implicaciones en envejecimiento y cáncer

Acrónimo: STRESS-LAB

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Papel de las eIF2alpha quinasas (PKR, GCN2, PERK y HRI) en la respuesta al estrés. Estructura y función de la subunidad ribosómica 40S. Reprogramación traduccional durante la respuesta al estrés en eucariotas (mamíferos y levaduras). Papel del factor de traducción eIF2A en la traducción selectiva de mRNAs y en la selección de TIS en los mRNAs. Relación entre síntesis de proteínas y envejecimiento en ratones y levaduras. Papel de la respuesta al estrés en las patologías relacionadas con la edad: envejecimiento y cáncer. Papel de la quinasa PKR en respuesta antiviral y oncogénesis. Implicaciones en el desarrollo de Alfvirus con capacidad oncolítica.

Participantes: Alcalde García, José; Barbado Fernández, Laura; Berlanga Chiquero, Juan José; De Haro Castella, Cesar; Díaz López, Irene; Jiménez Saucedo, Tamara; Rodríguez Gabriel, Miguel Ángel (coord.); Toribio López, Francisco René; Cabrera, Margarita; Ventoso Bande, Iván José (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://stresstranslation.wixsite.com/stresslab>

22. Ecología básica y aplicada de ecosistemas acuáticos continentales

Acrónimo: IWET

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos. Limnología Aplicada. Ecología Microbiana de sistemas acuáticos. Limnología en ambientes extremos

Participantes: Alcorlo Pagés, Paloma; Baeza Sanz, Domingo; Baltanas Gentil, Ángel (coord.); Casado Sancho, Carmen; Corral García, Lara Silvia; Florencio Díaz, Margarita Patricia; López Archilla, Ana Isabel; Mollá Martínez, Salvador; Rodríguez Lozano, Pablo; Rico Eguizabal, Eugenio

Departamentos con miembros del grupo: Ecología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-119>

23. Ecología y conservación de ecosistemas terrestres

Acrónimo: TEG-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Ecología de pastizales y matorrales mediterráneos. Ecología agraria. Ecología de vertebrados terrestres. Evaluación y restauración ambiental. Biogeografía ecológica y macroecología

Participantes: Acebes Vives, Pablo (coord.); Barrero Diego, Adrián; Bustillo de la Rosa, Daniel; Castro Parga, Isabel; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Cortés Caballero, Beatriz; Falcao Rodrigues, Lourenço; Franco Música, María Fátima; Gómez Catasus, Julia; Herranz Barrera, Jesús; Hervas Bengoechea, Israel; Llusia Genique, Diego (coord.); Malo Arrazola, Juan Esteban; Martín Azcárate, Francisco; Mata Estacio, Cristina; Morales Prieto, Manuel Borja; Moreno Saiz, Juan Carlos; Mustin Carvalho, William Douglas; Oñate Rubalcaba, Juan José; Peco Vázquez, Begoña; Pérez Olea, Ángel Pedro; Ramos Gutiérrez, Ignacio; Reverter Cid, Margarita; Santos Torres, Ana; Seoane Pinilla, Javier; Tomas Mezquida, Eduardo; Traba Díaz, Juan; Zurdo Jordá, Julia

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Ecología

URL: <https://teguam.es/>

24. Ecuaciones en derivadas parciales no lineales y no locales: difusión, geometría y problemas de frontera libre

Acrónimo: EDPNL2

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Problemas de difusión no lineal degenerados y singulares y problemas de frontera libre, tanto locales como no locales, con aplicaciones en geometría, física, biología, etc.

Participantes: Quirós Gracián, Fernando (coord.); González Nogueras, María del Mar; Bonforte, Matteo

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

25. Edafología y geoquímica ambiental

Acrónimo: EGA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Calidad de suelos. Contaminación de suelos. Cartografía de suelos.

Participantes: Álvarez González, Ana María; Carral González, Pilar

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=160&language=en&nombreGrupo=EDAFOLOGIA%20Y%20GEOQUIMICA%20AMBIENTAL&site=UniversidadAutonomaMadrid>

26. Electroforesis capilar con detección dual

Acrónimo: CEDDG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de sensores en base de carbono nanoestructurados. Desarrollo de celdas electroquímicas acoplables a electroforesis capilar. Construcción de nuevas herramientas analíticas nanoestructuradas. Estudio de metodología para el desarrollo de análisis de compuestos fenólicos. Desarrollo de métodos de análisis de polifenoles en muestra vitivinícolas.

Participantes: Chicharro Santamaría, Manuel (coord.); Moreno Barambio, Mónica; Sánchez Arribas, Alberto

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-22>

27. Electron transport and dynamics in magnetic and superconducting nanostructures

Acrónimo: MAGNETRANS-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Superconducting spintronics: electron transport and noise; Microwave response in superconducting and magnetic nanostructures: experiment and simulations

Participantes: Aliev Kazanski, Farkhad (coordinador); González-Ruano, Cesar; Caso Parajón, Diego; Tuero Álvarez, Pablo

Departamentos con miembros del grupo:

URL: <http://webs.fmc.uam.es/magnetrans.group/>

28. Electrónica y semiconductores

Acrónimo: Elyse

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biosensores basados en nanopartículas plasmónicas. Dispositivos microelectrónicos inteligentes basados en semiconductores metaestables. Desarrollo de fotodetectores con nanoestructuras. Depósito de nanomateriales por dielectroforésis

Participantes: Braña De Cal, Alejandro Francisco; Castaño Palazón, José Luis; Catalán Gómez, Sergio; Cervera Goy, Manuel; García Carretero, Basilio Javier (coord.); Gordillo García, Nuria; Hernández Muñoz, María Jesús; López Martínez, Nair; Nucciarelli, Flavio; Pau Vizcaino, José Luis; Redondo Cubero, Andrés; Ruiz Martín, Eduardo; Tabares Jiménez, Gema

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/Ciencias/FA/ElySe>

29. Electroquímica aplicada

Acrónimo: GIE2Q

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio de corrosión en aleaciones y materiales metálicos para uso industrial. Desarrollo de materiales electrocatalíticos para uso en celdas de combustible de membrana polimérica. PEMFC. Síntesis y caracterización de membranas de intercambio para celda de combustible alcalina. Evaluación, caracterización y desarrollo de baterías Pb/ácido avanzadas. Estudio de baterías Metal/Aire.

Participantes: Escudero Cid, Ricardo; Fatas Lahoz, Enrique; Herranz González, Daniel; López Poyato, J. Manuel; Avilés Moreno, Juan Ramón; Ocón Esteban, Pilar (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://sites.google.com/site/grupodeelectroquimica/home/investigacion/lineas>

30. Ensamblaje, estabilidad e ingeniería de virus

Acrónimo: EEIV

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura de virus. Propiedades físicas de virus. Ensamblaje de partículas víricas. Estabilidad y dinámica conformacional de virus. Ingeniería de virus. Aplicaciones biomédicas de virus. Aplicaciones nanobiotecnológicas de virus.

Participantes: Domínguez Zotes, Santos; Fuertes Villadangos, Miguel Ángel; García Mateu, Mauricio (coord.); López Argüello, Silvia Daiana; Medrano García, María; Rodríguez Huete, Alicia María; Valbuena Jiménez, Alejandro

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=200&language=es&nombreGrupo=Ensamblaje,%20Estabilidad%20e%20Ingenier%C3%ADa%20de%20Virus&site=UniversidadAuto nomaMadrid>

31. Estadística funcional

Acrónimo: ESTFUNC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Functional data analysis, variable selection, set and manifold estimation, shape analysis, detection, empirical processes, classification, stochastic orders, nonparametric functional estimation, computational statistics, geometric methods in statistics

Participantes: Baillo Moreno, Amparo; Berrendero Díaz, José Ramón; Bueno Larraz, Beatriz; Cárcamo Urtiaga, Javier; Chacón Durán, José Enrique; Cholaquidis Noblia, Alejandro; Cuevas González, Antonio (coord.); Fraiman Maus, Ricardo; Torrecilla Nogueras, J.L.

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

32. Estrés abiótico en plantas y su impacto en calidad nutricional de semillas

Acrónimo: NUTRISEED

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Análisis del impacto de estreses ambientales en la calidad nutricional de semillas. Mecanismos reguladores del estrés nutricional de boro en plantas. Estudio de mecanismos de tolerancia a estreses abióticos (hídrico, térmico y salino)

Participantes: Reguera Blázquez, María (coord.); Bolaños Rosa, Luis; María Isabel Orús Orús; Granado Rodríguez Sara; Maestro Gaitán, Isaac; Hassinger Lino, Gabriel Rennato

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-482>

33. Estructura electrónica molecular y de clústers. Dinámica molecular cuántica - Molecular and cluster electronic structure. Molecular quantum dynamics

Acrónimo: ABINDYN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Electronic structure of molecules and embedded clusters. Quantum dynamics of systems with astrophysical interests. Quantum control of reactions. Theoretical studies of the oxidation processes of organic molecules.

Participantes: Sanz Sanz, Cristina (coordinadora); Aguado Gomez, Alfredo; Pascual Robledo, José Luis; Lara Garrido, Manuel; Paniagua Caparrós, Miguel; Rodríguez González, Sandra; Zanchet, Alexandre; Hernández Rodríguez, Javier; Roncer Villa, Octavio

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-546>

34. Estructura molecular y espectroscopías de resonancia

Acrónimo: EMER

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Metodología de la Química Teórica. Análisis de la Densidad Electrónica Molecular. Cálculos de la Estructura Electrónica Molecular. Cálculos de constantes de acoplamiento spinspin en NMR. Espectros de EPR y reacciones con radicales.

Participantes: Calle Díez, Paloma; Ema López, Ignacio De; García De la Vega, José Manuel (coord.); Hermosilla Mínguez, Laura; López Fernández, Rafael (coord.); Ramírez Moreno, Guillermo; San Fabián Maroto, Jesús

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=414&language=en&nombreGrupo=Estructura%20Molecular%20y%20Espectroscop%C3%ADas%20de%20Resonancia&site=UniversidadAutonomaMadrid>

35. Estudios feministas y de género

Acrónimo: FEMGEN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Este grupo se centra en los Estudios Interdisciplinares de Género y en la Teoría Feminista. Fomenta y desarrolla un espacio de investigación y docencia multidisciplinar en feminismo y género, en todas las áreas de conocimiento. Entre sus líneas de investigación se encuentran: Historia de las mujeres. Ciudadanía, género y políticas públicas. Globalización, género y derechos humanos. Salud y género. Género y desarrollo evolutivo. Educación para la igualdad. Economía, trabajo y empleo. Teoría feminista contemporánea. Género y producción cultural

Participantes: Álvarez Medina, Silvina; Beltrán Pedreira, Elena; Bernis Carro, Cristina; Espín Saez, Maravillas; Espinosa Bayal, María Ángeles; Fernández Montraveta, Carmen; Folguera Crespo, Pilar; García Sainz, Cristina; Guardia Herrero, Carmen De La; Guerrero Navarrete, Yolanda; Heredero De Pablos, M. Isabel; López Giménez, Rosario; Maquieira D'Ángelo, Virginia; Martínez Ramírez, Mariam; Mo Romero, Esperanza; Mo Romero, Otilia; Moreno Hernández, Amparo; Pérez Canto, Pilar; Pérez Ortiz, Laura María; Prados Torreira, Lourdes; Rodríguez García, Margarita Eva; Sánchez Muñoz, Cristina (coord.); Toboso Sánchez, María Pilar; Vara Miranda, María Jesús; Vera Martín, Violeta de

Departamentos con miembros del grupo: Antropología Social y Pensamiento Filosófico Español; Ciencia Política y Relaciones Internacionales; Derecho Público y Filosofía Jurídica; Estructura Económica y Economía del Desarrollo; Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática; Historia Contemporánea; Historia Moderna; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología; Prehistoria y Arqueología; Psicología Biológica y de la Salud; Psicología Evolutiva y de la Educación; Química; Sociología **URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=408&language=es&nombreGrupo=Estudios%20feministas%20y%20de%20g%C3%A9nero&site=UniversidadAutonomaMadrid>

36. Etnobiología y conocimientos ecológicos tradicionales

Acrónimo: ETNOBIO

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Conservación de la diversidad biocultural, evolución y dinámica de los conocimientos ecológicos tradicionales

Participantes: Pardo de Santayana Gomez de Olea, Manuel Maria (coordinador); Mateo Martin, Jimena; Macía Barco, Manuel Juan; Gras Mas, Airy; Tardío Pato, Francisco Javier; Vallès Xirau, Joan; Aceituno Mata, Laura; Molina Simón, María; Reyes García, Victoria

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-547>

37. Etología humana

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Estudio del efecto sobre el comportamiento humano (cooperación, agresión, elección de pareja) de los niveles de hormonas sexuales y de las variantes genética de sus receptores

Participantes: Caperos Montalbán, José Manuel; Muñoz Reyes, José Antonio; Pita Domínguez, Miguel; Rodríguez Ruiz, Claudia; Turiégano Marcos, Enrique (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=302&language=es&nombreGrupo=ETOLOG%C3%8DA%20HUMANA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

38. Extractos bioactivos y lípidos saludables

Acrónimo: HealthyLipids

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Extractos bioactivos. Obtención de nuevos ingredientes bioactivos a partir de microalgas para alimentos funcionales. Caracterización de sus propiedades químicas y su actividad biológica (antioxidante, etc.) mediante técnicas avanzadas para el análisis de alimentos y diseño de alimentos funcionales. Lípidos saludables. Estudio de las propiedades saludables de nuevos lípidos de fuentes vegetales y marinas con alta concentración de omega-3. Modificación enzimática y síntesis de lípidos estructurados para producir lípidos de diseño. Química verde. Diseño de procesos limpios de extracción presurizada, con CO₂ supercrítico o con ultrasonidos. Obtención de compuestos naturales a partir de plantas o de subproductos de la industria oleícola y de microalgas para su uso en alimentación; fraccionamiento de aceites. Tecnologías avanzadas de producción de alimentos. Microencapsulación de aceites y principios activos. Nanotecnología.

Participantes: Blanco Llamero, Cristina; García García, M. Paz; Berzal Hernanz, Gonzalo; Señorans Rodríguez, Francisco Javier (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=430&language=es&nombreGrupo=Extractos%20Bioactivos%20y%20L%C3%ADpidos%20Saludables&site=UniversidadAutonomaMadrid>

39. Física atómica y molecular de sistemas no ligados

Acrónimo: Campus

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: The Campus group develops and applies theoretical tools to investigate electron and nuclear dynamics resulting from the interaction of atoms, molecules, clusters and solids with laser pulses, synchrotron radiation and a variety of atomic and molecular projectiles. Therefore, the research covers a wide range of problems and systems, from the simplest ones, as in the case of atoms or molecules interacting with ultrashort laser pulses, to very extended ones, as in the case of molecular layers grown on surfaces. Our aim is to make theoretical predictions that can lead to a better understanding of the dynamics in these systems, in close collaboration with the most prestigious experimental groups, as well as to propose new experimental situations. Our tools comprise both home-made and commercial computational packages that include time-dependent grid, ab initio and density functional theory methods

Participantes: Alias Rodríguez, Marc; Cavaletto, Stefano Michele; González Collado, Celso Manuel; Galiana, Joachim Walter Jose; Mansouri, Masoud; Martín García, Fernando (Coord.); Pizarra, Michele; Sánchez Pinel, Sergio; Suñer Rubio, Adrián Jesús

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://campusys.es/>

40. Fisiopatología y terapias en enfermedades neurometabólicas

Acrónimo: PATOLTERMETAB

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo y caracterización de modelos celulares y animales de enfermedades neurometabólicas para estudios de fisiopatología y testaje de terapias. Implicación de la mitocondria en la fisiopatología de acidemia propiónica. Mecanismo molecular de mutaciones patológicas. Terapia antisentido para corregir mutaciones de splicing. Terapias antioxidantes y potenciadoras de la función mitocondrial. miRNAs como biomarcadores y dianas terapéuticas en acidemias orgánicas

Participantes: Alonso Barroso, Esmeralda; Fulgencio Covián, Alejandro; Manso Gavilán, Isabel; Martínez Pizarro, Ainhoa; Montalvo de la Prida, Elena; Richard Rodríguez, Eva María; Rivera Barahona, Ana; Ruiz Desviat, Lourdes (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/en/research/programs/physiological-and-pathological-processes/metabolic-and-signaling-networks-in-disease/physiopathology-studies-and-therapeutical-approaches-in-animal-and-cellular-models-of-neurometabolic-diseases>

41. Frontiers in catalysis

Acrónimo: FRONCAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: New Organocatalytic Reactions, Photocatalysis, Catalytic materials

Participantes: Alemán Lara, José Julián (coord.); Cabrera Herranz, Silvia; Cano Monserrat, Rafael; Casado Sánchez, Antonio; Collado Martínez, Alba; Esteban Blanco, Francisco; Fernández Salas, José Antonio; Fraile Carrasco, Alberto (coord.); Frias Rodríguez, María; Garrido Castro, Alberto Fernando; González Muñoz, Daniel; Guerrero Corella, Andrea; Humbrias Martín, Jorge; Jiménez Almarza, Alicia; Laina Martín, Víctor; López Magano, Alberto; Luis Barrera, Javier; Maestro Rubio, Carmen; Marcos Algaba, Vanesa; Martínez Gualda, Ana María; Marzo Puerta, Leyre; Rigotti, Thomas; Salaverri Mora, Noelia

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica; Química Orgánica

URL: https://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/jaleman <http://www.uam.es/jose.aleman>

42. Genética susceptibilidad en cáncer y en enfermedades psiquiátricas

Acrónimo: GENCANPSIQUI

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Genética y biología celular del cáncer: linfomas linfoblásticos de células T. Genética de enfermedades psiquiátricas mayores. Efectos genéticos a las dosis bajas de radiación ionizantes

Participantes: Cobos Fernández, María Ángeles; Fernández Piqueras, José (coord.); González Vasconcellos, Iria; Lahera Alonso, Antonio; Marín Rubio, José Luis; Santos Hernández, Francisco Javier; Vaquero Lorenzo, Concepción; Vázquez Domínguez, Irene; Villa Morales, María del Consuelo

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=130&language=es&nombreGrupo=Gen%C3%A9tica%20susceptibilidad%20en%20c%C3%A1ncer%20y%20en%20enfermedades%20psiqui%C3%A1tricas&site=UniversidadAutonomaMadrid>

43. Geomateriales y procesos geológicos

Acrónimo: GPG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Arcillas magnéticas: mineralogía, sedimentología y geoquímica. Procesos sísmicos y arqueosismología. Reconstrucción paleoambiental de depósitos sedimentarios. Minerales y salud humana.

Participantes: Canora Catalán, Carolina; Galán Abellán, Ana Belén; Giner Robles, Jorge Luis; Pozo Rodríguez, Manuel (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=418&language=es&nombreGrupo=GEOMATERIALES%20Y%20PROCESOS%20GEOL%C3%93GICOS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

44. Geometría algebraica y aritmética

Acrónimo: GALAR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Singularidades, resolución, álgebra conmutativa, espacios de arcos, ideales multiplicadores. Aplicaciones en geometría aritmética de los operadores diferenciales y en q-diferencias. Métodos explícitos en teoría de números computacional con aplicaciones a ecuaciones diofánticas, y torsión en curvas elípticas sobre cuerpos de números.

Participantes: Abad Reigadas, Carlos; Benito Sualdea, Ágelica; Bravo Zarza, Ana María; González Jiménez, Enrique; Pascual Escudero, Beatriz; Quirós Gracián, Adolfo; Villamayor Uriburu, Orlando Eugenio (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Didácticas Específicas; Matemáticas

URL:

45. Geometría y análisis variacional con aplicaciones a problemas inversos y mecánica

Acrónimo: GAVAPIM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Cálculo de variaciones, mecánica de sólidos, mecánica de fluidos, problemas inversos, teoría geométrica de funciones, geometría conforme, variedades con cotas en la curvatura, geometría de contacto,

Participantes: Faraco Hurtado, Daniel (coord.); García Fernández, Mario; Gonzalo Pérez, Jesús; Guijarro Santamaría, Luis; Mengual Bretón, Francisco José; Meroño Moreno, Cristóbal; Mora Corral, Carlos; Ruiz González, Alberto; Tejero Tabernero, Jorge

Departamentos con miembros del grupo: Matemática e informática aplicadas a las ingenierías civil y naval; Matemáticas

46. Grupo de Espectroscopia Láser

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Láseres y sistemas no lineales asistidos por plasmones localizados para la obtención de nanoláseres y sistemas de conversión de frecuencia en la nanoescala. Espectroscopia óptica de sólidos. Propiedades ópticas no lineales. Tecnología de materiales aplicadas al estudio y desarrollo de láseres de estado sólido multifuncionales

Participantes: Bausa López, Luisa Eugenia (coord.); Carretero Palacios, Sol; Hernández Pinilla, David; López Fernández, Javier; Molina de Pablo, Pablo; Ramírez Herrero, María de la O; Fernández Martínez, Javier

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales

URL: <http://spectroscopygroup.com/>

47. Grupos, geometría y números

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Teoría de grupos: propiedades algebraicas, combinatorias y geométricas. Superficies de Riemann y sus espacios de deformaciones. Teoría algebraica de números y geometría aritmética. Análisis y combinatoria. Aplicaciones de la combinatoria al análisis armónico.

Participantes: Antolin Pichel, Yago; Aramayona Delgado, Javier (coord.); Aroca Lobato, Julio; Candela Pokorna, Pablo; Fuertes López, Yolanda; Gironde Sirvent, Ernesto; González Díez, Gabino; Jaikin Zapirain, Andrés; López Álvarez, Diego; Macías Castillo, Daniel; Reyes Monsalve, Cristian Renato; Su, Hang Lu

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL:

48. Human populations, environment and nutrition

Acrónimo: HUMAN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 327 | 395

Líneas de investigación: Antropología de la Alimentación (Transición nutricional, Alimentación y ciclo vital, Alimentación y salud). Ciclo vital humano (Reproducción, Crecimiento y desarrollo infantil, Envejecimiento). Ecología Humana. Origen temprano de la enfermedad.

Participantes: Acevedo Cantero, Paula; Carmenate Moreno, María Margarita; Montero López, María del Pilar (coord.); Mora Urda, Ana Isabel; Prado Martínez, Consuelo

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=337&language=es&nombreGrupo=Human%20Populations,%20Enviroment%20And%20Nutrition&site=UniversidadAutonomaMadrid>

49. Implicaciones fisiopatológicas de la señalización celular por grks y gpcrs

Acrónimo: GRK2signaling

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Papel de las vías de señalización de receptores acoplados a proteínas G en las cardiopatías: Impacto de la dosis de GRK2 en las células inmunes sobre la inflamación cardíaca, reparación y remodelación después de una lesión miocárdica aguda. Dinámica de la polarización de los macrófagos en las primeras fases de remodelación después del infarto de miocardio. Nuevas cascadas de señalización por GPCRs acoplados a Gq en estrés oxidativo y autofagia en el sistema cardiovascular a través de la interacción de Gq con nuevas proteínas con dominios PB1. Papel de GRK2 en las alteraciones de la estructura y la función vascular inducida por obesidad y resistencia a insulina. El nodo GRK2, Akt / AMPK y calpaínas y su modulación farmacológica como posibles dianas terapéuticas en cardioprotección.

Participantes: Concepción Arcones, Alba; Cruces Sande, Marta; Mayor Menéndez, Federico (coord.); Murga Montesinos, Cristina (coord.); Ramos Barbeito, Paula; Rojo Berciano, Susana; Vila Bedmar, Rocío

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=73&language=es&nombreGrupo=Implicaciones%20fisiopatol%C3%B3gicas%20de%20la%20se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20celular%20por%20GRKs%20y%20GPCRs&site=UniversidadAutonomaMadrid>

50. Ingredientes alimentarios funcionales

Acrónimo: INGREEN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: El grupo se dedica al desarrollo de procesos de obtención de ingredientes funcionales para alimentos de uso específico para la salud y a la caracterización químico-funcional de los productos. Está especializado en tres líneas de productos bioactivos: los extractos activos de plantas, los lípidos estructurados y los derivados de hongos comestibles.

Participantes: Arranz Gutiérrez, E.M.; Fornari Reale, Tiziana; Jaime de Pablo, Laura; Marín Martín, Francisco Ramón; Martín García, Diana; Pródanov Pródanov, Marín; Rodríguez García-Risco, Mónica; Ruiz Rodríguez, Alejandro; Santoyo Díez, Susana; Soler Rivas, Cristina (coordinador); Torres Olivares, Carlos Fernando; Vázquez de Frutos, Luis; Villanueva-Bermejo, D.

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.cial.uam-csic.es/investigacion-e-innovacion/departamentos/departamento-de-produccion-y-caracterizacion-de-nuevos-alimentos/grupo-de-ingredientes-alimentarios-funcionales/>

51. Innovación Agroambiental Sostenible

Acrónimo: INNOAGROSOST

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 328 | 395

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterización y aprovechamiento sostenible de residuos agrícolas, urbanos e industriales y su utilización como bioestimulantes y en biorremediación de suelos y aguas dentro del concepto de economía circular. Micorremediación. Herramientas analíticas para la caracterización agronómica de aguas, suelos, sustratos de cultivo y tejidos vegetales. Análisis de savia para el seguimiento nutricional y diagnóstico de fertirrigación sostenible de los cultivos

Participantes: Eymar Alonso, Enrique (Coordinador); Pérez Sanz, Araceli; García Delgado, Carlos; Delgado Moreno, Laura Isabel; Camacho Arévalo, Raquel; Mayans Rivilla, Begoña; Escolástico León, Consuelo; Antón Herrero, Rafael

Departamentos con miembros del grupo: Química Agrícola y Bromatología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-555>

52. Integración, operadores y teoría de funciones

Acrónimo: INOTEF

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Teoría geométrica de funciones, espacios de funciones, teoría de operadores.

Participantes: Llinares Romero, Adrián; Martín Gómez, María José; Mas Mas, Alejandro; Munarriz Aldaz, Jesús; Vukotic Jovsic, Dragan (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

53. Inteligencia artificial para física de la materia condensada y ciencia de materiales

Acrónimo: AI4MAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Participantes: Bravo Abad, Jorge

Departamentos con miembros del grupo: Física Teórica de la Materia Condensada

54. Investigación traslacional en enfermedades metabólicas hereditarias y en otras enfermedades genéticas raras

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de tecnologías de vanguardia, genómicas y metabolómicas, para la identificación y diagnóstico de pacientes con enfermedades genéticas raras sin diagnóstico. Desarrollo de terapias dirigidas a estabilizar proteínas mutantes. Desarrollo de terapias basadas en la patofisiología mitocondrial y tráfico de proteínas

Participantes: Arribas Carreira, Laura; Bravo Alonso, Irene; Briso-Montiano Pastrana, Álvaro; Ecay Crespo, M Jesús; Gallego Martínez, Diana; Gámez Abascal, María Alejandra; Leal Pérez, M Fátima; Merinero Cortés, Begoña; Navarrete López De Soria, Rosa María; Pérez Cerdá, Celia; Pérez González, María Belén (coord.); Rodríguez Pombo, Pilar; Vega Pajares, Ana Isabel

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=67&language=en&nombreGrupo=INVESTIGACI%C3%93N%20TRASLACIONAL%20EN%20ENFERMEDADES%20METAB%C3%93LICAS%20HEREDITARIAS%20Y%20EN%20OTRAS%20ENFERMEDADES%20GEN%C3%89TICAS%20RARAS>

55. Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology

Acrónimo: LAZ-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: El Laboratorio de Arqueozoología de la Universidad Autónoma de Madrid (LAZ-UAM) se crea en 1984 por Arturo Morales Muñiz con el fin de sistematizar los Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

análisis de faunas arqueológicas en España.

Participantes: Cerro Linares, Carmen Del; Cortés Sánchez, Miguel; Fernández Rodríguez, Carlos; Gutiérrez Saez, Carmen; Llorente Rodríguez, Laura; Lucíañez Sánchez, M. José; Morales Muñiz, Arturo (coord.); Moreno García, Marta; Nadal Lorenzo, Jordi; Roselló Izquierdo, Eufrasia (coord.); Saborido Rey, Francisco

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática; Prehistoria y Arqueología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=398&language=es&nombreGrupo=Laboratorio%20de%20Arqueozoolog%C3%ADa-Laboratory%20of%20Archaeozoology&site=UniversidadAutonomaMadrid>

56. Laboratorio de bajas temperaturas y altos campos magnéticos

Acrónimo: lbtuam

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Cryogenic Scanning Tunneling Microscopy Very high magnetic fields Dilution refrigeration Superconductivity, pnictide materials Vortex physics Topological systems Synthesis and design of quantum materials Glasses and disordered solids

Participantes: Álvarez Montoya, Rafael; Andrino Gómez, Alberto; Barrena Escolar, Víctor; Benito Llorens, José; Guillamón Gómez, Isabel (coord.); Herrera Vasco, Edwin; Martín Vega, Francisco; Moratalla Martín, Manuel Eduardo; Ramos Ruiz, Miguel Ángel; Rodrigo Rodríguez, José Gabriel; Sánchez Barquilla, Raquel; Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (coord.); Szewczyk, Daria; Vieira Díaz, Sebastián

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <http://webs.fmc.uam.es/lbtuam.group/>

57. Laboratorio de poblaciones del pasado

Acrónimo: LAPP

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Osteología humana. Antropología de campo. Paleopatología y Paleoepidemiología. Paleodemografía. Osteología infantil. Tafonomía y preservación. Paleohistología. Composición química y molecular

Participantes: Cambra Moo, Óscar (coord.); Campo Martín, Manuel; Candelas González, M.ª de las Nieves; González Martín, Armando (coord.); Molina Moreno, María; Rascón Pérez, Josefina

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <http://www.lavidamata.xyz/LAPP.html>

58. Laboratorio de socioecosistemas

Acrónimo: LabSES

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Evaluación de funciones y servicios de los ecosistemas. Planificación y gestión socio-ecológica del territorio. Educación, comunicación y participación para la sostenibilidad

Participantes: Aguado Caso, Mateo; Alcorlo Pagés, Paloma; Aldana Domínguez, Juanita; Benayas del Álamo, Francisco Javier; García Llorente, Marina; González Novoa, José Antonio; Hevia Martín, Violeta; López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos (coord.); Rodero Larraz, Alejandro; Santos Martín, Fernando; Villa Navarro, Francisco; Zúñiga Upegui, Pamela Tatiana; Vizuite Sáenz de Ugarte, Beatriz

Departamentos con miembros del grupo: Ecología

URL: <http://www.laboratoriosocioecosistemas.es/>

59. Laboratory of coatings and nanostructures

Acrónimo: LCN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Intercaras Grafeno/Óxido. Láminas delgadas y Nanoestructuras de Óxidos Magnéticos. Espectroscopías y Microscopías con Radiación Sincrotrón. Recubrimientos anti-multipactor

Participantes: Galán Estella, Luis; Gutiérrez Delgado, Félix Alejandro; Bartolomé Vilchez, Javier; Prieto Recio, María Pilar (coord.); Soriano De Arpe, Leonardo (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-362>

60. Leishmania y leishmaniosis

Acrónimo: Leish-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Regulación de la expresión génica. Estructura del genoma. Diagnóstico de la leishmaniasis. Desarrollo de vacunas

Participantes: Aguado Orea, Begoña; Camacho Cano, Esther; Corvo Villén, Laura; Lombría Pascual, Rodrigo; Requena Rolan, José María (coord.); Solana Morcillo, José Carlos; Soto Álvarez, Manuel

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://leish-esp.cbm.uam.es/>

61. Macromoléculas organometálicas electroactivas

Acrónimo: GMOE

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Diseño, síntesis y caracterización de macromoléculas organometálicas (dendríticas y/o poliméricas) con actividad redox y el estudio de su comportamiento electroquímico en disolución e inmovilizadas sobre electrodos. Aplicación de los nuevos materiales en el desarrollo de sensores para el reconocimiento de moléculas neutras y de iones, así como en la construcción de electrodos modificados con enzimas para su utilización como biosensores. Combinación de las macromoléculas dendríticas con nanopartículas metálicas para preparar nuevas superficies con propiedades catalíticas y preparación de bioconjugados.

Participantes: Alonso Garrido, Beatriz (coord.); Casado Santana, Carmen (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica

62. Materiales de baja dimensionalidad

Acrónimo: LOWDMAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Materiales avanzados: bi- y mono-dimensionales.

Participantes: Amo Ochoa, María Pilar; Ares García, Pablo; Gómez Herrero, Julio (coord.); Gómez-Navarro González, Cristina; Moreno Barahona, Consuelo; Zamora Abanades, Félix Juan (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada; Química Inorgánica

URL: <https://nanomater.es/> <http://www.nanoforces.es/>

63. Materiales de interés en energías renovables: sistema solar-h2

Acrónimo: MIRE

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Sulfuros metálicos para producción de hidrógeno (foto-electrocatalisis) y aplicaciones fotovoltaicas y termoeléctricas. Hidruros sólidos para almacenamiento de hidrógeno.

Participantes: Ares Fernández, José Ramón; Jiménez Ferrer, M. Isabel (coord.); Leardini, Fabrice; Sánchez López, Carlos

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales

URL:

http://www.uam.es/Ciencias/GrupoINV_MIRE/1446790244478.htm?language=es&nodepath=MATERIALES%20DE%20INTER?S%20EN%20ENERGIAS%20RENOVABLES:%20SISTEMA%20SOLAR-H2

64. Materiales y sistemas moleculares nanoestructurados

Acrónimo: MSMn

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Hydrogen-bonded Multicomponent Nanoobjects Hierarchically Assembled 1D Polymers, 2D Networks, and 3D Frameworks Tubular Self-assembled Nanostructures DNA-related Self-assembly p-Functional Nanostructured Molecular Materials Functional Smart Polymers

Participantes: Aparicio Hernández, Fátima; Chamorro Zabalza, Paula Blue; González Rodríguez, David (coord.); Mayoral Muñoz, María José; del Prado Abellán, Anselmo; de Juan Garrudo, Alberto; García Guijarro, Fernando; Araujo Morera, Javier; Lopez Martin, Isabel; Gonzalez Sanchez, Marina; Sancho Casado, Irene; Gia Belduma, Allison Priscila; Veiga Herrero, Jacobo

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <https://msmnlab.wixsite.com/dgrlab>

65. Metales pesados en plantas superiores. Fitorremediación

Acrónimo: FITOUAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Fitorremediación de suelos contaminados por elementos traza. Caracterización química y ecotoxicológica de la contaminación de suelos mineros. Acumulación y efectos tóxicos de elementos traza en plantas. Contaminación por elementos traza emergentes. Contaminantes inorgánicos en matrices agrícolas. Diseño de biochars para aplicaciones agroambientales.

Participantes: Esteban Fernández, Elvira; Moreno Jiménez, Eduardo; Peñalosa Olivares, Jesús Manuel (coord.); Pérez Sanz, Araceli; Fresno García, María Teresa

Departamentos con miembros del grupo: Química Agrícola y Bromatología

URL:

<https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=138&language=es&nombreGrupo=METALES%20PESADOS%20EN%20PLANTAS%20SUPERIORES.%20FITORREMEDIACI%C3%93N&site=UniversidadAutonomaMadrid>

66. Micro y nanoestructuras funcionales

Acrónimo: uNanoFun

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Nanomateriales para aplicaciones en microelectrónica y fotónica. Biomateriales- Sensores químicos y biosensores. Modificación del comportamiento biomolecular y celular sobre superficies. Materiales eficientes. Biomimética

Participantes: Manso Silván, Miguel; Martín Palma, Raul José (coord.); Torres Costa, Vicente; Tavares de Sousa, Célia; Gallach Pérez, Dario; Martín Rodríguez, Emma; Fernández Alonso, Francisco Javier; Acosta García, María Fernanda

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-323>

67. Microbial and environmental genomics lab

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 332 | 395

Acrónimo: MEG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Ensamblaje de comunidades microbianas, la genómica ambiental, la biodiversidad y la materia oscura viral

Participantes: Aguirre de Cárcer García, Daniel (coord.); Rastrojo Lastras, Alberto; Gallego Simón, Ramón; Talavera Marcos, Silvia; Chaboy Cansado, Rubén; Cobeta Martínez, Paula; Matas Fuentes, Jon.

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: www.me-genomics.com ; <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-21>

68. Microbiología aplicada

Acrónimo: MICRA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Microorganismos extremófilos. Metanogénesis. Resistencia a antibióticos y metales. Aplicaciones de microalgas. Síntesis biogénica de nanopartículas. Biodegradación y biorremediación de polímeros. Astrobiología. Biotecnología ambiental

Participantes: Abad Lorenzo, José Pascual; Abrusci Bernal, Concepción; Amils Pibernat, Ricardo; Marín Palma, María Dolores Irma (coord.); Sanz Martín, José Luis

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=355&language=es&nombreGrupo=MICROBIOLOGIA%20APLICADA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

69. Microdominios de membrana en vesículas extracelulares, adhesión y migración celular

Acrónimo: MVEAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterización de microdominios enriquecidos en tetraspaninas (TEMs) en procesos de adhesión célula-célula y migración celular. Caracterización de microdominios de membrana en la biogénesis y función de vesículas extracelulares

Participantes: López Martín, Soraya; Mazzeo, Carla; Suárez Montero, Henar; Toribio Serrano, Víctor; Yáñez Mo, María (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL:

<https://www.uam.es/Ciencias/Microdominios/1446748584759.htm?language=en&pid=1446748564863&title=Microdominios%20de%20membrana%20en%20ves%C3%ADculas%20extracelulares,%20adhesi%C3%B3n%20y%20migraci%C3%B3n%20celular.%20Coordinadora%20del%20Grupo%20de%20Inves>

70. Micronutrientes en agricultura

Acrónimo: MICRONUTRIR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biodegradable chelates as Fe, Mn and Zn fertilizers. Brown Seaweed extract composition and its effect on iron deficiency plants. The role of silicon as biostimulant in plants with nutritional deficiencies. Influence of rootstock on vineyard ferric nutrition: From enzymatic to field experiments. Use of SIG and Remote Sensing in Integrated Assessment and Participatory Mapping. Synthesis and physico-chemical characterization of metallic hydr(oxides) for environmental and agronomic purposes.

Participantes: Gárate Ormaechea, Agustín; Hernández Apaolaza, María Lourdes (coord.); López Rayo, Sandra; Lucena Marotta, Juan José (coord.) Yunta Mezquita, Felipe; Lozano González, José María; García-Rico, María del Carmen, Cebriá, José Luis; Stefan Cirstea, Ana María

Departamentos con miembros del grupo: Química Agrícola y Bromatología
URL: <https://www.micronutrientsinplants.com/>

71. Microorganismos fotosintéticos: ecofisiología y biotecnología ambiental

Acrónimo:

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Extremófilos, compuestos bioactivos, organismos fotosintéticos, microalgas, cianotoxinas, metagenómica, transcriptómica, lipidómica, metabolitos secundarios, ecología microbiana

Participantes: Cirés Gómez, Samuel (UAM, coord.); Velázquez Martínez, David (UAM, coord); Manso, Carlos (UAM); Fournier, Claudia (UAM); Heimann, Kirsten (Flinders University, Australia); Wörmer, Lars (MARUM, Alemania); Urrutia-Cordero, Pablo (IMDEA-AGUA)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-563>

72. Microscopía de efecto túnel y nanociencia

Acrónimo: NanoSPM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Nanociencia y Nanotecnología. Instrumentación y desarrollos en ultra-alto vacío (UHV) en microscopías de proximidad (SPM, Scanning Probe Microscopy), esto es microscopia de efecto túnel (STM) y de fuerzas (AFM). Grafeno y materiales bidimensionales (2D). Adsorción, difusión y auto-ensamblado de moléculas en superficies.

Participantes: Martínez Galera, Antonio Javier

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales

URL: <http://www.nanospm.es/>

73. Microscopías de proximidad y nanomecánica

Acrónimo: SPMTH

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo y aplicación de métodos de primeros principios (basados en el funcional de la densidad) y simulaciones de dinámica molecular para el estudio de problemas en Ciencia de Materiales, Nanotecnología y Biotecnología. Estos trabajos combinan cálculos de energías totales (para la determinación de fuerzas y estructuras) con métodos de funciones de Green de no-equilibrio para el cálculo del transporte electrónico.

Participantes: Ellner Martínez, Michael Eduardo; Ortega Cruz, María; Pérez Pérez, Rubén (coord.); Pou Bell, Pablo; Rodríguez Hermoso, Diego; Romero Muñiz, Carlos; Vilhena Albuquerque Dorey, José Guilherme

Departamentos con miembros del grupo: Física Teórica de la Materia Condensada

URL: <http://webs.ftmc.uam.es/spmth.group/>

74. Molecular processes modeling group

Acrónimo: MoIPM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Simulación de procesos dinámicos en sistemas moleculares complejos. Dinámica de fragmentación de agregados moleculares y moléculas de interés biológico en condiciones atípicas (altamente excitados e ionizados). Excitación electrónica y vibracional en moléculas y nanoestructuras adsorbidas en superficies metálicas. Descripción teórica de reactividad y catálisis en química orgánica. Reactividad en fase gas. Estructura, estabilidad y reactividad de fullerenos y PAH. Autoensamblado de moléculas en superficies. Estructura y reactividad de moléculas de interés en astroquímica. Estudio teórico del impacto medioambiental de plaguicidas

Participantes: Aguilar-Galindo Rodríguez, Fernando; Alcamí Pertejo, Manuel (coord.); Bargaza Guzmán, Ransel; D'Ángelo, Giovanna; Díaz-Tendero Vitoria, Sergio; Luna Fernández, Alberto; Martín Somer, Ana; Pla Terrada, Paula

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://molpm.qui.uam.es/>

75. Molecular structure and reactivity

Acrónimo: MolesS-ReaC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: New non-covalent interactions arising when B and P is replaced by Al and/or Ga in amineboranes and phosphineboranes. The so-called "beryllium bonds" whose existence was proposed recently by our two teams and which exhibit several common features with the conventional hydrogen bonds. Very strong non-covalent interactions leading to the formation of metallocycles and which can be somehow related with metal-organic-frameworks (MOFs) used in gas-storage. Non-covalent interactions involved in the building up of metal-organic-frameworks (MOF) or covalent organic frameworks (COFs) systems with gas-storage (Hydrogen, CO₂,...) capacity. Non-covalent interactions associated with ditopic systems as possible building blocks of new materials. Frustrated Lewis pairs, some of which may exhibit also gas-storage capacity.

Participantes: Alkorta Osoro, Ibon; Corral Pérez, Inés; Lamsabhi, Al Mokhtar; Mo Romero, Otilia; Montero Campillo, M. de la Merced; Sanz Mercado, Pablo; Yáñez Montero, Manuel (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=222&language=en&nombreGrupo=Molecular%20Structure%20and%20Reactivity&site=UniversidadAutonomaMadrid>

76. Nanociencia y materiales moleculares

Acrónimo: NANOMATMOL

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Diseño y preparación de porfirinoides para aplicaciones en optoelectrónica molecular y nanomedicina

Participantes: Almeida Marrero, Verónica; Bottari, Giovanni; Caballero Calvo, María Esmeralda; Cañizares Espada, Elena; Chaurasia, Sumit; Fazio, Ettore; García Iglesias, Miguel; González Delgado, José Antonio; González Jiménez, Patricia; Guzmán Ríos, David Benjamín; Labella, Jorge; Lavarda, Giulia; López Duarte, Ismael; Magaña Gómez, Ana; Martín Fuentes, Cristina; Martínez Díaz, Vitoria; Mateo De Doni, Luis Manuel; Medel González, María; Medina, Diana Paola; Muñoz Casellas, Nicolás; Revuelta Maza, Miguel Ángel; Rodríguez Morgade, María Salomé; Torre Ponce, Gema de la; Torres Cebada, Tomás (coord.); Torrijos López de la Manzanara, M. Teresa; Urbani, Maxence Raphael

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <http://www.phthalocyanInés.es/>

77. Nanomaterials for BioImaging

Acrónimo: nanoBIG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Bio-imagen Nano-fotónica. Manipulación óptica. Biomedicina. Biología celular. Estudio e imagen del sistema cardiovascular

Participantes: Jaque, Daniel (Coord.); García Solé, José; Sanz Rodríguez, Francisco; Iglesias de la Cruz, María del Carmen; Fernández Monsalve, Nuria; Monje Sánchez, Luis; García Villalón, Ángel Luis; Granado García, Miriam; Bravo Roldán, David; Haro González, Patricia; Ortgies, Dirk; Martín Rodríguez, Emma; Ximendes, Erving; Marín, Riccardo; Benayas Hernández, Antonio; Lifante,

José; De la Fuente Fernández, María; Bravo Tapia, Ely Dávila, Ana; Paris, Marina; Zhang, Fengchan; Ming, Liyan; Aldaz, Leyre; Caetano, Nicol; Camarero, Pablo; Hernández, Alejandro; Andreato, Emily; Didoné, Livia; Panov, Nikita; Qiu, Dogmei; Didonè, Livia.

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Física Aplicada; Física de Materiales; Fisiología

URL: <https://nanobig.eu/>

78. Nanopartículas semiconductoras

Acrónimo: QDOT

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Las líneas de investigación incluyen la síntesis de nanopartículas semiconductoras o puntos cuánticos coloidales y sistemas híbridos, procesamiento adicional, estudios de química de superficie y caracterización óptica. Sistemas híbridos compuestos de nanopartículas semiconductoras y materiales sp² de carbono, como los nanotubos de carbono o las superficies gráficas planas. Fabricación de diodos emisores de luz en colaboración con Carmen Coya

Participantes: Acebrón Rodicio, María; Gámez Márquez, Francisco De Asis; Hernández Juárez, Beatriz (coord.); Rodríguez Rodríguez, Héctor; Ruiz Gómez, Diego

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=131&language=es&nombreGrupo=Nanopart%C3%ADculas%20semiconductoras&site=UniversidadAutonomaMadrid>

79. Nanopartículas y terapias antitumorales

Acrónimo: NANOTER

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Aplicaciones biomédicas de distintos tipos de nanopartículas. Análisis de la biocompatibilidad de nanopartículas de distinta naturaleza. Vehiculización de fármacos antitumorales. Terapia Fotodinámica para el tratamiento del cáncer. Terapia Fototérmica para el tratamiento del cáncer. Hipertermia antitumoral. Terapias combinadas sinérgicas. Teragnosis. Inmunoterapia. Fotoimmunoterapia. Células madre del cáncer. Evaluación en cultivos celulares y en modelos experimentales in vivo de nuevos tratamientos antitumorales. Modelos de cultivos celulares en tres dimensiones (3D). Mecanismos de muerte celular. Rutas de señalización implicadas en la muerte celular. Alteraciones del ciclo celular. Alteraciones del citoesqueleto y proteínas de adhesión. Evaluación del daño inducido por especies reactivas de oxígeno (ROS).

Participantes: Acedo Núñez, Pilar; Cañete Gugel, Magdalena; Cañizares Espada, Elena; Lázaro Carrillo, Ana; Miranda Soriano, Rodolfo; Tabero Truchado, Andrea; Villanueva Oroquieta, Ángeles (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Física de la Materia Condensada; Química Orgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=425&language=es&nombreGrupo=Nanopart%C3%ADculas%20y%20Terapias%20antitumorales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

80. Neurodegeneración e isquemia cerebral: papel de las proteínas quinasas

Acrónimo: NEDSTROK

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Implicación de proteínas quinasas en la enfermedad de Alzheimer. Análisis de la función de proteínas quinasas en la neurogénesis adulta en ratones transgénicos con expresión condicional. Función de las proteínas quinasas en la isquemia cerebral como

posibles dianas terapéuticas.

Participantes: García Rodríguez, Alberto; Hernández Hernández, Ivo; Hernández Pérez, Félix (coord.); Merchán Rubira, Jesús; Pérez Álvarez, María José (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=49&language=es&nombreGrupo=N EURODEGENERACI%C3%93N%20E%20ISQUEMIA%20CEREBRAL:%20PAPEL%20DE%20LAS%20P ROTEINAS%20QUINASAS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

81. Neurovirología y terapia génica asociadas a herpesvirus

Acrónimo: NVTGAH

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Infección de oligodendrocitos por HSV-1. Efecto de la diferenciación celular. Nuevos antiherpéticos en infecciones oligodendrocíticas. Terapia génica asociada a Herpesvirus.

Participantes: Bello-Morales Arroyo, Ángeles Raquel; Gadea Gironés, Ignacio; Gómez Sebastián, Silvia; Lerma Martínez, Laura; López Guerrero, José Antonio (coord.); Praena García, Beatriz; Tabares López, Enrique

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=87&language=es&nombreGrupo=N EUROVIROLOG%C3%8DA%20Y%20TERAPIA%20G%C3%89NICA%20ASOCIADAS%20A%20HERPE SVIRUS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

82. Nonlinear partial differential equations

Acrónimo: NPDE

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Ecuaciones en derivadas parciales análisis numérico

Participantes: García Azorero, Jesús; Lorenzo Gómez, José Vicente; Peral Alonso, Irene; Pighin, Darío; Primo Ramos, Ana; Soria de Diego, Fernando (coord.); Zuazua Iriondo, Enrique

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

83. Nuevas metodologías de evaluación de riesgos químicos aplicables a la salud humana y ambiental / New approach methodologies for human and environmental chemical risk assessment

Acrónimo: HuNAMs

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Nanotoxicology; Cellular stress responses

Participantes: M. Jose Hazen De San Juan (coordinador); Ana-Lisa Peropadre Lopez; Miguel Martin Martin-Doimeadios; Paloma Fernandez Freire (coordinadora); Patricia Soto Bielicka; Soledad Sanz Alferez; Inés Tejeda González

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-556>

84. Nuevo interactoma de la proteína acoplada a gpcr, gq: implicación en señalización celular, autofagia y estrés oxidativo

Acrónimo: GQPROTNET

Líneas de investigación: La subunidad Galfa de las proteínas G interacciona con distintas proteínas celulares entre las que se incluyen efectores conocidos y otras proteínas andamio que organizan y facilitan la señalización de Gq. Aunque la mayoría de las funciones de Gq están

ligadas a la activación de uno o más efectores, existen procesos dependientes de la activación de Gq para los que todavía no se ha identificado el efector. Resultados obtenidos en nuestro laboratorio sugieren que existe una interacción funcional entre Galfa y proteínas con dominios PB1, describiendo un nuevo papel adaptador para esta proteína, así como el descubrimiento de nuevos efectores. En este contexto, nuestro objetivo general es profundizar en la caracterización de estas nuevas interacciones funcionales y su regulación para determinar su papel en respuestas celulares (activación MAPK, autofagia y estrés oxidativo) así como su repercusión en patologías en las que estos procesos puedan estar involucrados (cáncer y enfermedades cardiovasculares).

Participantes: Caballero Lombraña, Álvaro; Cabezudo Violero, Sofía; Ribas Núñez, Catalina (coord.); Sanz Flores, María; Serrano Puebla, Ana ; Navarro Lérida, Inmaculada

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=440&language=en&nombreGrupo=Nuevo%20interactoma%20de%20la%20prote%C3%ADna%20acoplada%20a%20GPCR,%20Gq:%20implicaci%C3%B3n%20en%20se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20celular,%20autofa>

85. Óptica cuántica en nanoestructuras semiconductoras

Acrónimo: Semicuam

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Semiconductores, óptica cuántica, información cuántica.

Participantes: Calleja Pardo, José Manuel; Díaz Camacho, Guillermo; Marchetti, Francesca María; Martín Fernández, María Dolores; Rozas Jiménez, Elena; Tejedor De Paz, Carlos; Van Der Meulen, Herko Piet; Viña Liste, Luis M. (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales; Física Teórica de la Materia Condensada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=28&language=es&nombreGrupo=%C3%93PTICA%20CU%C3%81NTICA%20EN%20NANOESTRUCTURAS%20SEMICONDUCTORAS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

86. Óptica no lineal y guías de ondas

Acrónimo: ONL

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Propiedades no lineales de materiales dieléctricos. Pinzas optoelectrónicas fotovoltaicas. Manipulación optoelectrónica de micro- y nano-objetos. Aplicaciones biológicas de materiales ferroeléctricos. Fabricación, caracterización y aplicaciones de guías de ondas ópticas no lineales

Participantes: García Cabañes, Ángel; Carrascosa Rico, Mercedes; Sebastián Vicente, Carlos ; Puerto Viver, Andrés; Rincón Arroyo, Esther

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales

87. Papel de la biología mitocondrial en inmunomodulación

Acrónimo: InmunoMit

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Papel de la lisina desacetilasa mitocondrial SIRT3 en la regulación de la producción de interferones de tipo I. y Función de los transportadores mitocondriales de ATP-Mg/Pi y nicotinamida adenina dinucleotido en la activación y diferenciación de las células de los sistemas inmunitarios innato y adaptativo

Participantes: Meroño Ortega, Carolina; Oliva Herrero, Aurea; Traba Domínguez, Javier (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.cbm.uam.es/jtrabacapi>

88. Photovoltaic materials group

Acrónimo: PhM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Síntesis y caracterización de materiales semiconductores fotovoltaicos. Síntesis de policristales y láminas delgadas de calcopirita tipo Cu(In,Ga)Se. Síntesis de policristales y láminas delgadas de kesterita tipo CuZn(Sn,Ge)Se. Desarrollo y caracterización de Células Solares Fotovoltaicas basadas en calcopirita y kesterita

Participantes: Merino Álvarez, José Manuel (coord.); Pérez Casero, Rafael; Cabrera Gallardo, Alejandro José; Mariscal Jiménez, Antonio; Palma Lafuente, David

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-165>

89. Polaritónica molecular y óptica cuántica a escalas nanométricas / molecular polaritonics and subwavelength quantum optics.

Acrónimo: MMUSCLES

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Polaritónica molecular Química polaritónica Nanofotónica cuántica Nanoplasmónica Ciencia de attosegundos

Participantes: Feist, Johannes Maximilian

Departamentos con miembros del grupo: Física Teórica de la Materia Condensada

90. Pores in Materials; Polymers and Metals

Acrónimo: PiMPaM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Materiales porosos avanzados para aplicaciones fotocatalíticas

Participantes: Bruña Fernández, Sonia; Borlaf Pinar, Mario; Mas Ballesté, Rubén (coord.); Moya Cuenca, Alicia; Sánchez de la Fuente, Miguel

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica

URL: <https://www.pimpamchemistry.com/>

91. Procesos y sistemas de ingeniería ambiental

Acrónimo: PROSIAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Catálisis ambiental. Tratamiento biológico. Preparación de materiales carbonosos, líquidos iónicos y simulación molecular

Participantes: Alonso Morales, Noelia; Álvarez Montero, M. Ariadna; Baeza Herrera, José Alberto; Bedia García-Matamoros, Jorge; Belver Coldeira, Carolina; Calvo Hernández, Luisa; Casas De Pedro, José Antonio; De la Rubia Romero, María De Los Ángeles; Díaz Nieto, Elena; Fernández Mohedano, Ángel; Ferro Fernández, Víctor Roberto; García Costa, Alicia Loreto; García Del Río, Javier; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Gómez Avilés, Almudena; Gómez Herrero, Esther; Gómez Sainero, Luisa María; González García, Valentin; Heras Muñoz, Francisco; Lemus Torres, Jesús; Martín Martínez, María; Martínez De Pedro, Zahara; Molina Caballero, Carmen Belén; Muñoz García, Macarena; Navarro Tejedor, Pablo; Palomar Herrero, José; Polo Díez, Alicia; Quintanilla Gómez, M^a Asunción; Zazo Martínez, Juan Antonio; Rodríguez Jiménez, Juan José (coord.); Tobajas Vizcaíno, Monserrat (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Ingeniería Química

URL: <https://www.uam.es/Ciencias/Investigaci%C3%B3n/1446743210407.htm?language=es>

92. Propiedades electrónicas y mecánicas de materiales avanzados

Acrónimo: EPNM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura electrónica de superficies e interfases. Física del crecimiento y propiedades mecánicas de láminas policristalinas. Nanofísica. Difracción de superficies. Estructura electrónica de materiales avanzados. Acoplamiento espín-órbita en superficies. Transiciones de fase en superficies. Transición de Mott. Ondas de densidad de carga

Participantes: García Michel, Enrique (coord.); Plaza Domínguez, Manuel; Polop Jorda, Celia; Prieto De Castro, José Emilio; Salagre Rubio, Elena; Segovia Cabrero, María Pilar

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://www.fmc.uam.es/research/epnm-lab/>

93. Quantum Electronics In Molecules And 2d Materials

Acrónimo: QuEMA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Transporte eléctrico y térmico a través de moléculas individuales. Termoelectricidad cuántica. Propiedades electrónicas, mecánicas y ópticas de materiales bi-dimensionales.

Participantes: Agrait de la Puente, Mario Nicolás (coord.); Al-Owaedi, Oday Arkan Abbas; El Sachat, Alexandros; González Martín, Irene; Maeso Yela, David; Rincón García, Laura; Rubio Bollinger, Gabino (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://sites.google.com/view/quema-group>

94. Química organometálica aplicada a síntesis

Acrónimo: QUOMET

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de reacciones catalizadas por metales de transición. Estudio de mecanismos de reacciones organometálicas. Preparación de especies foto y electroactivas. Reacciones de transferencia de átomo de hidrógeno

Participantes: Buñuel Magdalena, María Elena; Cárdenas Morales, Diego Jesús (coord.); Quirós López, María Teresa; Manjón Mata, Inés; Nieto Carmona, Juan Carlos

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=178&language=es&nombreGrupo=Qu%C3%ADmica%20Organomet%C3%A1lica%20aplicada%20a%20S%C3%ADntesis&site=UniversidadAutonomaMadrid>

95. Reconocimiento molecular aplicado a sensores químicos. Molecular recognition for chemical sensors

Acrónimo: REMASEQ

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de sensores ópticos y electroquímicos a partir de nanomateriales. Interacciones supramoleculares para el desarrollo de metodologías analíticas. Nanomateriales con aplicaciones en catálisis.

Participantes: Blanco Gil, Elías; Casas de Pedro, José Antonio; Del Pozo Vázquez, María; Quintana Mani, María del Carmen (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Ingeniería Química; Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-296>

96. Redes de señalización celular del cáncer

Acrónimo: ONCO-RESECEL

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterizar mecanismos de señalización celular mediados por diversas modificaciones postraduccionales (fosforilación, ubiquitinación y acetilación) e implicados en la regulación de procesos celulares como la migración, angiogénesis o ciclo celular en situaciones fisiológicas y de transformación neoplásica. Interrelación funcional de las proteínas serina/treonina quinasa GRK2, ligasa Mdm2 y deacetilasa HDAC6 en el control de la estabilidad genómica y regulación metabólica, y sus consecuencias pro-tumorales en la invasividad celular (dinámica del citoesqueleto y adhesión celular), estabilidad genómica (dinámica del ciclo celular, reparación del DNA) y senescencia celular de las células epiteliales de mama y colon. Determinar la influencia del bucle regulador Mdm2/GRK2/HDAC6, y de los mecanismos reguladores de su funcionalidad/expresión, en el condicionamiento pro-tumoral del estroma mamario, caracterizando la remodelación del estroma vascular (angiogénesis tumoral y maduración vascular) y no vascular (reactividad de fibroblastos, adipocitos, etc), así como su interrelación con el estrés hormonal adrenérgico.

Participantes: Martins Neves, María Margarida; Penela Márquez, Petronila (coord.); Rivas Guerrero, Verónica

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/redes-metabolicas-y-senalizadoras-en-la-enfermedad/grupo-redes-de-senalizacion-celular-en-cancer-onco-resecel>

97. Regulación y función de mediadores proinflamatorios y su implicación en enfermedades de etiología inflamatoria e inmune

Acrónimo: IMMODIS

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Regulación y función de mediadores proinflamatorios y su implicación en enfermedades de etiología inflamatoria e inmune

Participantes: Arranz de Miguel, Alicia; Barrocal López, Beatriz; Callejas Hernández, Francisco; De Chorro Villa-Ceballos, María de los Ángeles; Fresno Escudero, Manuel (coord.); Galán Martínez, Javier; Gallego Jiménez, Alicia; García Prieto, Teresa; Jiménez Martínez, Marta; Maza Moreno, María Carmen; Ramiro Rivera, Marta; Sánchez García, Inés; Stamatakis Andriani, Konstantinos; Torres Gerica, Patricia

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.iubm.uam.es/departamentos/biologia-celular-e-inmunologia/regulacion-y-funcion-de-mediadores-proinflamatorios-y-su-implicacion-en-enfermedades-de-etilogia-inflamatoria-e-inmune/>

98. Reproducción y daño / Reproduction and damage

Acrónimo: REDA

Tipo de grupo:

Líneas de investigación: Búsqueda de marcadores de fertilidad. Estudio de prostasomas seminales. Fragmentación del dna espermático y de las células del cumulus.

Participantes: Roy Barcelona, Rosa; García de la Vega, Carlos; Gosalbez Berenguer, José Jaime

Departamentos con miembros del grupo: Biología

99. Resistencia de las plantas a metales pesados

Acrónimo: RESISPLANTA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Mecanismos de tolerancia de plantas de cultivo a contaminación por metales y metaloides tóxicos

Participantes: Hernández Rodríguez, Luis Eduardo; Martínez Díez, Flor; Ortega Villasante, Cristina (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=246&language=es&nombreGrupo=Resistencia%20de%20las%20Plantas%20a%20Metales%20Pesados&site=UniversidadAutonomaMadrid>

100. Respuesta inmunoreguladora e infección

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Mecanismos inmunoreguladores en el desarrollo de la patogenia en la enfermedad de Chagas: aplicaciones traslacionales

Participantes: Callejas Hernández, Francisco; Gironés Pujol, Nuria (coord.); Gutiérrez Nogués, Ángel; Herreros Cabello, Alfonso; Sánchez Gómez, Inés

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=95&language=es&nombreGrupo=Respuesta%20inmunoreguladora%20e%20infecci%C3%B3n&site=UniversidadAutonomaMadrid>

101. Riesgos Geológicos y Climáticos en el Patrimonio y la Actividad Humana

Acrónimo: RiGeCPAH

Participantes: Gómez Heras, Miguel; Fernández Ayuso, Ana; Oliva Urcia, Belén; Canora Catalán, Carolina; Giner Robles, Jorge Luis; Ortega Becerril, José Antonio; Trigos Luque, Laura; Torres López, Sara

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

102. Rizosfera

Acrónimo: RIZOSFERA-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Colonización de la rizosfera por bacterias. Fijación simbiótica de nitrógeno. Desarrollo de inoculantes en agricultura y protección ambiental. Papel del boro en el desarrollo vegetal

Participantes: Rivilla Palma, Rafael (Coord.); Martín Basanta, Marta; Redondo Nieto, Miguel; Durán Wendt, David; Garrido Sanz, Daniel; Blanco Romero, Esther; Lloret Romero, Javier

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-463>

103. Selective catalysis for organic synthesis

Acrónimo: SELCAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Development of catalytic methods for the formation of carbon-boron bonds and their application to the synthesis of bioactive compounds: we search for unconventional ways to activate boron compounds in an efficient, inexpensive, and environmentally friendly way.

Participantes: Cid De la Plata, María Belén; Franco Fernández, Mario; Martín Heras, Víctor Gabriel; Novoa Rodríguez, Luis Manuel; Parra Sánchez, Alejandro; Pereira Pérez, Ana; Tortosa Manzanares, Mariola (coord.); Trulli, Laura

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <http://tortosagroup.com/>

104. Sensores químicos y biosensores

Acrónimo: SENSOUAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Diseño, construcción, caracterización y validación de plataformas biosensoras, basadas en la incorporación de nanomateriales de distinta naturaleza y dimensionalidad, nanobioconjugados, materiales híbridos de biomoléculas con estructuras altamente porosas (COFs y MOFs), para su aplicación a la detección de analitos de interés clínico, ambiental y alimentario.

Participantes: Abruña, Héctor Daniel; García Mendiola, Tania(coord.); Gutiérrez Sánchez, María Cristina; Revenga Parra, Mónica(coord.); Martínez-Periñán, Emiliano; Gutiérrez Gálvez, Laura; Villa Manso, Ana M^a; García Fernandez, Daniel; Enebral Romero, Estefanía; El Hajoui-El Ghalbzouri, Hanna; Toldos, Marta; Hernández Gómez, Juan Manuel; Saleh Alamri, Ahlam

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-245>

105. Sensores químicos y nanomateriales

Acrónimo: SENQUINANO

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Síntesis y caracterización de dicalcogenuros de metales de transición (TMDs): Desarrollo de nuevas metodologías analíticas. Desarrollo de sensores químicos/biosensores basados en nanomateriales de diferente dimensionalidad. Grafeno y nanopartículas de diamante. Nanopartículas metálicas. TMDs

Participantes: Casero Junquera, María Elena (coord.); Petit Domínguez, María Dolores (coord.); Parra Alfambra, Ana María; Fernández García, Esperanza; Vázquez Burgos, Luis

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-261>

106. Sensores y especiación metálica

Acrónimo: GISEM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de sensores electroquímicos nanoestructurados. Empleo de técnicas atómicas y electroquímicas en el estudio de especiación de metales pesados. Análisis de compuestos orgánicos tóxicos, alergénicos y/o bioactivos mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC). Técnicas atómicas en el estudio de elementos de interés en muestras medioambientales, clínicas e industriales.

Participantes: Abad-Gil, Lucía; Gismara García, María Jesús; Gómez Nieto, Beatriz; Rodríguez Procopio, Jesús (coord.); Sevilla Escribano, M. Teresa; Silva De Campos, María Pilar Da

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-180>

107. Señalización mitocondrial del calcio y señalización de insulina/leptina en envejecimiento

Acrónimo:

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio de sistemas mitocondriales de señalización por Ca²⁺ que no requieran su entrada en el orgánulo

Participantes: Bogonez, Elena; Carrascosa, José María; Contreras Balsa, Laura; Gómez-Avilés, Almudena; González Moreno, Luis; Herrada Soler, Eduardo; Juaristi Santos, Inés; Pardo Merino, Beatriz (coord.); Santamaría Cano, Andrea; Satrústegui Gil-Delgado, Jorgina; Sesé Cobos, Barbara

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: [https://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-](https://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-Memoria%20de%20Investigaci3n%20de%20la%20Facultad%20de%20Ciencias%202024%20(noviembre.2025))

patologicos/redes-metabolicas-y-senalizadoras-en-la-enfermedad/senalizacion-mitocondrial-del-calcio-y-senalizacion-de-insulina-leptina-en-envejecimiento

108. Síntesis y caracterización electroquímica y espectroscópica de materiales

Acrónimo: MATELEC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Síntesis electroquímica de nanomateriales y composites. Estudios de corrosión de metales y su prevención. Caracterización estructural y magnética de materiales.

Participantes: Herrasti González, Pilar (coord.); Mazario Masip, Eva; Menéndez González, Nieves; Morales, María Del Puerto; Sánchez Marcos, Jorge; Recio Cortés, Francisco Javier; Olmos Martínez, José Manuel

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://matelec.qfa.uam.es/>

109. Síntesis y estudio de derivados metálicos biológicamente activos.

Acrónimo: BioActiveMetUnits

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Química Bioinorgánica. Diseño de fármacos metálicos de tipo emergente. Estudio del mecanismo de acción. Búsqueda de nuevas dianas en enfermedades neuropatológicas y cáncer.

Participantes: Allende Montalbán, Raul; Álvarez-Valdés Olaguibel, M.Desamparados; Cubo Martín, Leticia; Gómez Quiroga, Adoración (coord.); Matesanz García, Ana Isabel; Navas López, Francisco

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica

URL: <https://www.facebook.com/BioActiveMeUnits/>

110. Técnicas Geoespaciales

Acrónimo: TG

Participantes: Rodríguez Esteban, José A.; Hernández Hernández, Zulimar; Yunta Mezquita, Felipe

Departamentos con miembros del grupo: Geografía; Química Agrícola y Bromatología

111. Teoría de colisiones atómicas y moleculares

Acrónimo: TCAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Colisiones ion-átomo. Colisiones ion-molécula. Dinámica no-adiabática de fragmentación molecular. Desarrollos metodológicos para cálculo secciones eficaces. Aplicaciones en astrofísica, fusión termonuclear y hadronterapia.

Participantes: Illescas Rojas, Clara Matilde (coord.); Méndez Ambrosio, Luis; Rabadán Romero, Ismanuel (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://sites.google.com/view/tcam/home>

112. Teoría espectral de operadores. Aplicaciones a ecuaciones en derivadas parciales y a sistemas dinámicos

Acrónimo: SPECTRO

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Teoría espectral de operadores. Análisis armónico. Ecuaciones en derivadas parciales. Sistemas dinámicos.

Participantes: Torrea Hernández, José Luis (coord.); Yakubovich Lazarev, Dmitry (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas; Química Orgánica

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-358>

113. Toxicología ambiental y cambio global

Acrónimo: TOXAMB

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Bioensayos de toxicidad y de detección de contaminantes utilizando biosensores basados en cianobacterias. Transducción de señales mediado por calcio en cianobacterias. Estudio de los mecanismos de acción tóxica de contaminantes emergentes solos y en mezclas complejas incluyendo nanoplásticos secundarios y oligómeros. Estudio de los microplásticos como vectores de microorganismos y contaminantes. Biorremediación de plásticos

Participantes: Fernández Piñas, Francisca (coord.); González Pleiter, Miguel; Leganés Nieto, Francisco; Pulido Reyes, Gerardo; Valenzuela Lázaro, Juan Manuel; Gómez Kong, Silvia; Nuñez Rubio, Marina; Tamayo Belda, Miguel

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/entity/14776>

114. Universidad y sociedad

Acrónimo: PGIuni

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Gobernanza, liderazgo y gestión universitaria. Políticas públicas de financiación de la Educación Superior. Internacionalización de la Educación Superior. Sostenibilidad y responsabilidad social universitaria. Compromiso e impacto económico y social de la universidad

Participantes: Sanz Martínez, José María; Bayas Aldaz, Cecilia Elizabeth; Casani Fernández Navarrete, Fernando; De la Torre García, Eva María; Galindo Dorado, Helda Raquel; Pérez Encinas, Adriána; Pérez Esparrells, María Del Carmen; Rodríguez Pomeda, Jesús; Sánchez Fernández, Flor (coord.); Sandoval Hamon, Leyla Angélica

Departamentos con miembros del grupo: Contabilidad; Economía y Hacienda Pública; Física Aplicada; Organización de Empresas; Psicología Social y Metodología

URL: <https://www.inaecu.com/>, <https://www.uam.es/iap.symposia>

115. ZONAS HÍBRIDAS HYZO / HYBRID ZONES

Acrónimo: HyZo

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biología Evolutiva, Divergencia genética, Especiación, Zonas híbridas, Barreras a la reproducción

Participantes: Bella Sombría, José L. (UAM, Coord.); Buckley Iglesias, David (UAM, Coord.); de la Torre Escudero, Joaquina (UAM); Martín Martín, José (UAM); Fernández Calvín, M^a Begoña (UAM); Pita Domínguez, Miguel (UAM); Ruiz-Ruano Campaña, Francisco J. (UEA, UK); Zabal Aguirre, Mario (UAM); Herrero Felipe, Óscar (UNED); Mason, Philip L. (UG, UK); Pereira, Ricardo (LMU, D); Planelló Carro, Rosario (UNED)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-531>



PATENTES

8. PATENTES APROBADAS EN 2024

Relación alfabética:

Method for the diagnosis of multiple sclerosis

Id de solicitud: EP24382907

Inventores: Ivó Hernández Hernández (IP)

Departamento: Biología Molecular

The large extracellular loop (LEL) of CD9 as an immunogenic adjuvant in lipid nanovesicles

Id de solicitud: PCT/EP2024/060824

Inventores: María Yáñez Mo (IP); Manuel Soto Álvarez

Departamento: Biología Molecular

Treatment, diagnosis and/or prognosis of mitochondrial diseases

Id de solicitud: EP24382547

Inventores: Eduardo Balsa Martínez (IP)

Departamento: Biología Molecular

Dispositivo de redireccionamiento de haz múltiple basado en nanoantenas ópticas plasmónicas

Id de solicitud: 202430474

Inventores: Manuel Marqués Ponce (IP); María Carmen Vázquez García; Alicia Fresno Hernández

Departamento: Física de materiales

Halide perovskite nanocrystals stabilized in a polar media and its method for obtainment

Id de solicitud: EP24382839

Inventores: Marta Quintanilla Morales (IP); Marta Zarzuela; Miguel Anaya; Sol Carretero

Departamento: Física de materiales

Low phonon energy nanoparticles based on alkali lead halides and methods of synthesis and use

Id de solicitud: 18/908,917

Inventores: Artiom Skirpka (IP)

Departamento: Física de materiales

Method for the preparation of an electrode comprising a metal sulfide compound

Id de solicitud: PCT/EP2024/082403

Inventores: Fabrice Leardini (IP); Isabel Jiménez Ferrer; José Ramón Ares Fernández; Carlos Sánchez López; Nuria Jiménez Arévalo

Departamento: Física de materiales

System and method for obtaining a 3D thermal map via luminescence nanothermometry

Id de solicitud: 202430608

Inventores: Riccardo Marin (IP); Daniel Jaque; Erving Ximendes; Liyan Ming

Departamento: Física de materiales

A computer implemented method for identifying a molecule from atomic force microscopy images and generating the name of said molecule according to the iupac nomenclature

Id de solicitud: EUROPA

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a molecule from atomic force microscopy images and generating the name of said molecule according to the iupac nomenclature

Id de solicitud: JAPÓN

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a molecule from atomic force microscopy images and generating the name of said molecule according to the iupac nomenclature

Id de solicitud: CN1595.61

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a molecule from atomic force microscopy images and generating the name of said molecule according to the iupac nomenclature

Id de solicitud: EEUU

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a molecule from atomic force microscopy images and generating the name of said molecule according to the iupac nomenclature

Id de solicitud: INDIA

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a organic molecule from atomic force microscopy images by generating a 2d colored rgb structural representation of said molecule in the form of a ball-and-stick depiction

Id de solicitud: EP23724897

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a organic molecule from atomic force microscopy images by generating a 2d colored rgb structural representation of said molecule in the form of a ball-and-stick depiction

Id de solicitud: JAPÓN

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a organic molecule from atomic force microscopy images by generating a 2d colored rgb structural representation of said molecule in the form of a ball-and-stick depiction

Id de solicitud: 2,0238004694e+11

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a organic molecule from atomic force microscopy images by generating a 2d colored rgb structural representation of said molecule in the form of a ball-and-stick depiction

Id de solicitud: 18/861,451

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

A computer implemented method for identifying a organic molecule from atomic force microscopy images by generating a 2d colored rgb structural representation of said molecule in the form of a ball-and-stick depiction

Id de solicitud: 2,0244708464e+11

Inventores: Rubén Pérez Pérez (IP)

Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada

Análogos sp3 de Axitinib y usos médicos de los mismos

Id de solicitud: EP24382968

Inventores: Thomas Rigotti (IP); Mariola Tortosa Manzanares

Departamento: Química Orgánica

Catalizador estructurado en 3D basado en carbón activo

Id de solicitud: PCT/ES2024/070029

Inventores: Asunción Quintanilla Gómez (IP); Gonzalo Vega Marcilla; José Antonio Casas de Pedro

Departamento: Ingeniería Química

Procedimiento fotoasistido de deshalogenación de contaminantes organohalogenados presentes en agua

Id de solicitud: 202430645

Inventores: José Antonio Casas de Pedro (IP); Alicia Loreto García Costa; Alicia Martín Montero

Departamento: Ingeniería Química

Procedimiento para la obtención de carbonatos orgánicos, agua y carbonatos inorgánicos mediante la fijación de dióxido de carbono en salmueras

Id de solicitud: 202430031

Inventores: Pablo Navarro Tejedor (IP); Alejandro Belinchón Abenojar; Elisa Hernández Muñoz; José Palomar Herrero

Departamento: Ingeniería Química

Procedimiento para la obtención de exosomas a partir de mazada, exosomas obtenidos y aplicaciones de los mismos

Id de solicitud: PCT/ES2024/070031

Inventores: Francisco Marín Martín (IP); Francisco Javier Señorans Rodríguez

Departamento: Química Física Aplicada

Procedimiento para la transformación de microplásticos

Id de solicitud: 202430396

Inventores: Asunción Quintanilla Gómez (IP); Isabel Sanz Abengoza; Alicia Loreto García Costa; José Antonio Casas de Pedro

Departamento: Ingeniería Química

Proceso de descomposición de amoníaco (NH3) en fase acuosa para la obtención de hidrógeno (H2)

Id de solicitud: 202430415

Inventores: Luisa Calvo Hernández (IP); Dydia Tanisha González Díaz; Cristina Ruíz García; José

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2024 (noviembre.2025)

Página 348 | 395

Alberto Baeza Herrera; Miguel Ángel Gilarranz Redondo
Departamento: Ingeniería Química

Producción de sales de amonio a partir de dióxido de carbono y amoniaco en presencia de líquido iónico

Id de solicitud: 202431103

Inventores: Pablo Navarro Tejedor (IP); Jesús Lemos Torres; Álvaro Pereira González; José Palomar Herrero

Departamento: Ingeniería Química

Sustrato a base de vegetales marinos apto para el cultivo de hongos comestibles

Id de solicitud: 202430026

Inventores: Francisco Marín Martín (IP); Cristina Soler Rivas; Luis Vázquez de Frutos; Alejandro Ruíz Rodríguez

Departamento: Química Física Aplicada



EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO (EBC) ACTIVAS

9. EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO (EBC) ACTIVAS

Relación alfabética

Algarikon Mar Menor SL

Empresa Basada en el Conocimiento promovida por la UAM (art 61 LOSU)

Algarikon Mar Menor se constituye para valorizar arribazones, específicamente del Mar Menor, y explotar los resultados obtenidos en el proyecto Algarikon, mediante un ciclo biológico de economía circular. Actualmente tiene licenciada la patente P202430026 (propiedad en un 76% de la UAM)

Socios fundadores: Cristina Soler Rivas, Francisco Ramón Marín Martín

Inicio de la actividad: 20/05/2024

<https://algarikon.com/primeros-pasos/>

Química Física Aplicada

Bioceanics S.L.

Empresa Basada en el Conocimiento de la UAM que se constituye para el uso y el aprovechamiento, industrial y comercial, de innovaciones derivadas de los resultados obtenidos por la UAM en el campo de la modificación enzimática de lípidos saludables

Socios fundadores: Fco. Javier Señorans Rodríguez

Inicio de la actividad: 29/9/2023

<https://bioceanics.com>

Química Física Aplicada

CAPTOPLASTIC S.L.

Empresa centrada en el desarrollo de tecnología para la separación de microplásticos del agua, tanto con fines de tratamiento como con fines analíticos.

CIF: B01625227

Registro Mercantil: BORME-A-2020-127-28 (204601)

Socios fundadores: Beable Capital, Universidad Autónoma de Madrid, José Antonio Casas de Pedro, Zahara Martínez de Pedro y Macarena Muñoz García.

Inicio de actividad: 15/06/2020

<https://captoplastic.com/>

Ingeniería química

CHROMACELL S.L.

Empresa dedicada a diseño, desarrollo y comercialización de técnicas; productos y actividades de investigación y desarrollo de biomedicina y biotecnología.

CIF: B84209147

Socios fundadores: Gosálbez Berenguer, Jaime

Inicio de actividad: 1/03/2005

Biología

CRYSTALS SEMICONDUCTOR TECHNOLOGIES S.L.

Empresa pionera en el desarrollo de sensores de radiación de última generación

Socios fundadores: Plaza Canga-Argüelles, José Luis; Braña, Alejandro

Inicio de actividad: 4/06/2024

Física de los Materiales; Física Aplicada

ForChronic

Desarrollar y llevar al mercado una **nueva generación de complementos nutricionales de precisión** para la prevención y el tratamiento de enfermedades crónicas

Socios fundadores: Guillermo Reglero, Carlos Torres Olivares, Ana Ramírez de Molina
Inicio de Actividad: 2019
<http://forchronic.com>
Química Física Aplicada

Nanoinnova Technologies

Socios fundadores: Felix Zamora, Tomás Torres, Julio Gomez Herrero
Inicio de Actividad: 07-07-2010
www.nanoinnova.com
Química orgánica, Química Inorgánica

P4H. Precision for Health

Test genéticos validados científicamente
Socio fundador: Guillermo Reglero
Química Física Aplicada



SEXENIOS

10. SEXENIOS DE TRANSFERENCIA E INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTOS	SEXENIOS 2024	Sexenios abiertos (2019-2024)
BIOLOGIA	20	78
BIOLOGIA MOLECULAR	6	44
ECOLOGIA	1	23
FISICA APLICADA	8	17
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	3	21
FISICA DE MATERIALES	3	19
FISICA TEORICA	9	21
FISICA TEORICA DE LA MAT. CONDENSADA	8	19
GEOLOGIA y GEOQUÍMICA	3	15
INGENIERÍA QUÍMICA	3	24
MATEMATICAS	6	36
QUIMICA	6	15
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	6	11
QUIMICA ANALITICA	2	7
QUIMICA FISICA APLICADA	7	36
QUIMICA INORGANICA	1	15
QUIMICA ORGANICA	5	22
FACULTAD	97	428



PREMIOS

11. PREMIOS

Premios de Investigación concedido al PDI de la Facultad en 2024

II Premios UAM de Innovación y Transferencia del Conocimiento

Premiado: Florentino Borondo Rodríguez

Concedido por: Universidad Autónoma de Madrid

Departamento: Departamento de Química

II Premios UAM de Innovación y Transferencia del Conocimiento

Premiado: Francisco Javier Señoráns Rodríguez

Concedido por: Universidad Autónoma de Madrid

Departamento: Departamento de Química Física Aplicada

Boehringer Ingelheim FENS Research Award 2024

Premiado: María Llorens Martín

Concedido por: Boehringer Ingelheim

Departamento: Departamento de Biología Molecular

Doctor Honoris Causa

Premiado: José García Solé

Concedido por: Universidad Nacional de Ingeniería de Lima (Perú)

Departamento: Departamento de Física de Materiales

Ganador de la 3ª edición del Concurso de Retos Tecnológicos en Gestión del Tráfico Aéreo

Premiado: Florentino Borondo Rodríguez

Concedido por: ENAIRE

Departamento: Departamento de Química

Medalla de la Real Sociedad Matemática Española 2024

Premiado: Eugenio Hernández Rodríguez

Concedido por: Real Sociedad Matemática Española

Departamento: Departamento de Matemáticas

Mejor Startup Tecnológica

Premiado: Alejandro F. Braña de Cal

Concedido por: Premios IPFest de la Comunidad de Madrid

Departamento: Departamento de Física Aplicada

Mejor Startup Tecnológica

Premiado: José Luis Plaza Canga-Argüelles

Concedido por: Premios IPFest de la Comunidad de Madrid

Departamento: Departamento de Física de Materiales

Premio Convive 2024

Premiado: Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Global de la UAM (CIBC-UAM)

Concedido por: Fundación Iberdrola en su modalidad de "Soluciones Innovadoras e Investigación".

Departamento: Departamento de Biología ; Departamento de Ecología

Premio de Investigación a la Trayectoria en Ingeniería Química

Premiado: Ángel Fernández Mohedano
Concedido por: Real Sociedad Española de Química
Departamento: Departamento de Ingeniería Química

Premio de Investigación Miguel Catalán 2024

Premiado: Francisco José García Vidal
Concedido por: Comunidad Autónoma de Madrid
Departamento: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

Premio Internacional de Investigación Matemática Ferran Sunyer i Balaguer 2024

Premiado: Antonio Córdoba
Concedido por: Fundación Ferran Sunyer i Balaguer
Departamento: Departamento de Matemáticas

Premio Lifethime Achievement 2024

Premiado: Manuel Yañez Montero
Concedido por: European Chemistry Society
Departamento: Departamento de Química

Premio Nacional de Investigación 2024 en su modalidad Enrique Moles

Premiado: Tomás Torres Cebada
Concedido por: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Departamento: Departamento de Química Orgánica

Premio SeMA al mejor artículo

Premiado: Félix del Teso Méndez
Concedido por: SeMA Journal
Departamento: Departamento de Matemáticas

Talento Joven Femenino de la Real Academia de Ciencias

Premiado: Irene Valenzuela
Concedido por: Real Academia de Ciencias
Departamento: Departamento de Física Teórica

Yacimiento Paleontológico de Las Hoyas, inclusión en el Listado de los Segundos 100 Sitios de Patrimonio Geológico de la IUGS

Premiado: Jesús Marugán Lobón y Ángela Delgado Buscalioni
Concedido por: International Union of Geological Sciences
Departamento: Departamento de Biología



PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE AL PPC

12. PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL CIENTÍFICO Y EN EL REPOSITORIO biblos-e.

12.1 PDI PERMANENTE

ABAD LORENZO, JOSE PASCUAL	biblos-e
ABRUSCI BERNAL, CONCEPCION	biblos-e
ACEBES VIVES, PABLO	biblos-e
ACEVEDO CANTERO, PAULA	biblos-e
ADRIO SEVILLA, FRANCISCO JAVIER	biblos-e
AGRAIT DE LA PUENTE, MARIO NICOLAS	biblos-e
AGUADO GOMEZ, ALFREDO	biblos-e
AGUILERA GUTIERREZ, YOLANDA	biblos-e
AGUIRRE DE CARCER GARCIA, DANIEL	biblos-e
ALCAMI PERTEJO, MANUEL	biblos-e
ALCORLO PAGÉS, PALOMA	biblos-e
ALEMAN LARA, JOSE JULIAN	biblos-e
ALIEV KAZANSKI, FARKHAD	biblos-e
ALMENDRAL DEL RIO, JOSE MARIA	biblos-e
ALONSO GARRIDO, BEATRIZ	biblos-e
ALONSO MONTERO, MARIA INES	biblos-e
ALONSO MORALES, NOELIA	biblos-e
ALVAREZ ALONSO, JESUS	biblos-e
ALVAREZ CAMPOS, PATRICIA	biblos-e
ALVAREZ CARRERA, JOSE VICENTE	biblos-e
ALVAREZ GONZALEZ, ANA MARIA	biblos-e
ALVAREZ MONTERO, MARIA ARIADNA	biblos-e
AMO OCHOA, MARIA PILAR	biblos-e
AREAN FRAGA, DANIEL	biblos-e
ARES FERNANDEZ, JOSE RAMON	biblos-e
ARGANDA CARRERAS, ERNESTO	biblos-e
ARNANZ LARA, AVELINA	biblos-e
ARRANZ DE GUSTIN, ANTONIO	biblos-e
ASCASIBAR SEQUEIROS, YAGO	biblos-e
AVILES MORENO, JUAN RAMON	biblos-e
BAILLO MORENO, AMPARO	biblos-e
BALLESTEROS MARTINEZ, GUILLERMO	biblos-e
BALODIS MATESANZ, JOAQUIN PEDRO	biblos-e
BALSA MARTINEZ, EDUARDO	biblos-e
BALTANAS GENTIL, ANGEL	biblos-e
BARBIERI, DAVIDE	biblos-e
BARCELO TABERNER, BARTOLOME	biblos-e
BARJA NUÑEZ, ISABEL	biblos-e
BAUSA LOPEZ, LUISA EUGENIA	biblos-e
BEDIA GARCIA MATAMOROS, JORGE	biblos-e
BELLA SOMBRIA, JOSE LUIS	biblos-e
BELLO-MORALES ARROYO, ÁNGELES RAQUEL	biblos-e
BELVER COLDEIRA, CAROLINA	biblos-e
BENAYAS DEL ALAMO, FRANCISCO JAVIER	biblos-e
BENITEZ GARCIA, VANESA	biblos-e
BENITEZ MORENO, MARIA JOSE	biblos-e

[GARCIA DELGADO, CARLOS](#)
[GARCIA GIMENEZ, ROSARIO](#)
[GARCIA GONZALEZ, PABLO](#)
[GARCIA HIGUERA, IRENE](#)
[GARCIA LLORENTE, MARINA](#)
[GARCIA MATEO, MANUEL RUBEN](#)
[GARCIA MATEU, MAURICIO](#)
[GARCIA MEDINA, NAGORE](#)
[GARCIA MENDIOLA, TANIA](#)
[GARCIA MICHEL, ENRIQUE](#)
[GARCIA SOLE, JOSE](#)
[GARCIA VIDAL, FRANCISCO JOSE](#)
[GARCIA-BARROS SAURA, ENRIQUE](#)
[GARCIA-BELLIDO CAPDEVILA, JUAN](#)
[GARCIA-MOCHALES CARO, PEDRO](#)
[GILARRANZ REDONDO, MIGUEL ANGEL](#)
[GINER ROBLES, JORGE LUIS](#)
[GIRONDO SIRVENT, ERNESTO](#)
[GIRONES PUJOL, NURIA](#)
[GISMER GARCIA, MARIA JESUS](#)
[GLASMAN KUGUEL, CLAUDIA BEATRIZ](#)
[GOMEZ ARRAYAS, RAMON JESUS](#)
[GOMEZ HERAS, MIGUEL](#)
[GOMEZ HERRERO, JULIO](#)
[GOMEZ LENCERO, ROCIO](#)
[GOMEZ NIETO, BEATRIZ](#)
[GOMEZ QUIROGA, ADORACION](#)
[GOMEZ SAINERO, LUISA MARIA](#)
[GOMEZ SANTOS, GUILLERMO](#)
[GOMEZ-NAVARRO GONZALEZ, CRISTINA](#)
[GONZALEZ DORREGO, MARIA ROSARIO FATIMA](#)
[GONZALEZ JIMENEZ, ENRIQUE](#)
[GONZALEZ MARTIN, ARMANDO](#)
[GONZALEZ NOGUERAS, MARIA DEL MAR](#)
[GONZALEZ NOVOA, JOSE ANTONIO](#)
[GONZALEZ RODRIGUEZ, DAVID](#)
[GONZALEZ VADILLO, ANA MARIA](#)
[GONZALEZ VAZQUEZ, JESUS](#)
[GONZALEZ YELAMOS, JAVIER](#)
[GONZALO PEREZ, JESUS](#)
[GORDILLO GARCIA, NURIA](#)
[GRANDE PARDO, MARIA CRISTINA](#)
[GUANTES NAVACERRADA, RAUL](#)
[GUIJARRO SANTAMARIA, LUIS](#)
[GUILLAMON GOMEZ, ISABEL](#)
[GUTIERREZ DELGADO, FELIX ALEJANDRO](#)
[GUTIERREZ SANCHEZ, MARIA CRISTINA](#)
[HARO GONZALEZ, PATRICIA](#)
[HENNRICH, GUNTHER CARSTEN WOLFGANG](#)
[HERAS MUÑOZ, FRANCISCO](#)
[HERDOIZA BOLAÑOS, GREGORIO](#)

[illegible]

<u>MORA CORRAL, CARLOS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORALES PRIETO, MANUEL BORJA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORANT ZACARÉS, MARÍA DEL CARMEN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MOREIRA DA ROCHA, JUAN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORENO BARAHONA, CONSUELO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORENO BARAMBIO, MONICA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORENO DIAZ, JOSE PEDRO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORENO JIMENEZ, EDUARDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORENO SAIZ, JUAN CARLOS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORENO SORIANO, ESTEBAN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORI SANCHEZ, PAULA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MUNARRIZ ALDAZ, JESUS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MURGA MONTESINOS, CRISTINA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MUÑOZ GARCIA, MACARENA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MUÑOZ LOPEZ, CARLOS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>NAVARRO LÉRIDA, INMACULADA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>NAVARRO TEJEDOR, PABLO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>NO REDONDO, JOSE MIGUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>NOGUEIRA PEREZ, JUAN JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>NOVO MARTIN, JULIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>OCON ESTEBAN, PILAR</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ORIVE ILLERA, RAFAEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ORTEGA BECERRIL, JOSE ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ORTEGA MATEO, JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ORTEGA RODRIGO, DANIEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ORTEGA VILLASANTE, CRISTINA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ORTUÑEZ RUBIO, EMMA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>OTERO DOMINGUEZ, MARGARITA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>OTERO MARTIN, ROBERTO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>OÑATE RUBALCABA, JUAN JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PAGE UTRILLA, JESUS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PALACIOS CAÑAS, ALICIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PALOMAR HERRERO, JOSE FRANCISCO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PANIAGUA CAPARROS, MIGUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PARDO DE SANTAYANA GOMEZ DE OLEA, MANUEL MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PARDO MERINO, BEATRIZ</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PARIENTE ALONSO, FELIX</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PARRA ALFAMBRA, ANA MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PARRA CATALAN, MARIA TERESA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PASCUAL ROBLEDO, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PAU VIZCAINO, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PENA RUANO, CARLOS ROBERTO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PENELA MARQUEZ, PETRONILA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ ALVAREZ, MARIA JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ CASERO, RAFAEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ GONZALEZ, MARIA BELEN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ OLEA, ANGEL PEDRO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ PEREIRA, MARTA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ PEREZ, RUBEN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ SANZ, ARACELI</u>	<u>biblos-e</u>

<u>TORREA HERNANDEZ, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TORRECILLA NOGUERALES, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TORRES COSTA, VICENTE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TORRES OLIVARES, CARLOS FERNANDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TORROJA FUNGAIRIÑO, LAURA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TORTOSA MANZANARES, MARIOLA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TOURIS LOJO, EVA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TRABA DIAZ, JUAN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TURIEGANO MARCOS, ENRIQUE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>UBIS MARTINEZ, ADRIAN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>URBANO PUJOL, ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VALCARCEL NUÑEZ, VIRGINIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VALLE LAZARO, JUAN CARLOS DEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VALLE REBOUL, ELENA DEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VAN DER MEULEN, HERKO PIET</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VAQUERO LORENZO, CONCEPCION</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VAREA GONZALEZ, CARLOS MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VARGAS REY, ANA MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VAZQUEZ DE FRUTOS, LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VELASCO CARAVACA, ENRIQUE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VENTOSO BANDE, IVAN JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VIEJO MONTESINOS, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VIERA VICARIO, ALBERTO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VILLA MORALES, MARIA DEL CONSUELO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VIÑA LISTE, LUIS MARÍA ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VUKOTIC JOVSIC, DRAGAN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>YAKUBOVICH LAZAREV, DMITRY</u>	<u>biblos-e</u>
<u>YAÑEZ MO, MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>YEPES ALONSO, GUSTAVO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>YNSA ALCALA, MARIA DOLORES</u>	<u>biblos-e</u>
<u>YUNTA MEZQUITA, FELIPE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ZAFRA GOMEZ, FRANCISCO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ZAMORA ABANADES, FELIX JUAN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ZAZO MARTINEZ, JUAN ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ZOTTI, LINDA ANGELA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ZUAZUA IRIONDO, ENRIQUE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ZURRO MORO, ANGELES</u>	<u>biblos-e</u>

12.2 PDI NO PERMANENTE

12.2.1 PROFESORES EMÉRITOS

<u>AGULLO LOPEZ, FERNANDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ALVAREZ VAZQUEZ, ENRIQUE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>AMILS PIBERNAT, RICARDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>BARREIRO ALONSO, FERNANDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>BONILLA MANGAS, ILDEFONSO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>CARRILLO MENENDEZ, SANTIAGO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>CATALAN SIERRA, FRANCISCO JAVIER</u>	<u>biblos-e</u>
<u>CORDOBA BARBA, ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>DELGADO BUSCALIONI, ANGELA</u>	<u>biblos-e</u>

<u>DOMINGUEZ TENREIRO, ROSA MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>EGIDO DE LOS RIOS, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>FERNANDEZ PEREZ, JOSE LUIS DEL CARMELO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>FLORES SINTAS, FERNANDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>FRESNO ESCUDERO, MANUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>GARCIA DE LA VEGA, JOSE MANUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>GARCIA-CUERVA ABENGOZA, JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>GAVELA LEGAZPI, MARIA BELEN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>GONZALEZ DIEZ, GABINO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>GONZALEZ-ARROYO ESPAÑA, ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>GOSALBEZ BERENGUER, JOSE JAIME</u>	<u>biblos-e</u>
<u>IBAÑEZ SANTIAGO, LUIS ENRIQUE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>JIMENEZ MARTINEZ, JUAN SALVADOR</u>	<u>biblos-e</u>
<u>LOPEZ MARTINEZ, JERONIMO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>LOPEZ POYATO, J MANUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MAZIMPAKA NIBARERE, VICENTE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MIRANDA SORIANO, RODOLFO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MO ROMERO, OTILIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MONREAL VELEZ, ROSA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>MORALES MUÑIZ, ARTURO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PARGA CARBALLEDA, NESTOR</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PECO VAZQUEZ, BEGOÑA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>POVES PAREDES, ALFREDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RODRIGUEZ JIMENEZ, JUAN JOSE</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RUIZ GONZALEZ, ALBERTO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANCHEZ LOPEZ, CARLOS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANCHEZ RON, JOSE MANUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANZ GARCIA, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANZ MARTIN, JOSE LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SATRUSTEGUI GIL DELGADO, JORGINA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TEJEDOR DE PAZ, CARLOS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TORRES CEBADA, TOMAS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VAZQUEZ SUAREZ, JUAN LUIS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VIEIRA DIAZ, SEBASTIAN</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VILLAMAYOR URIBURU, ORLANDO EUGENIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>YÁÑEZ MONTERO, MANUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>YNDURAIN MUÑOZ, FELIX</u>	<u>biblos-e</u>

12.2.2 PDI DOCTOR NO PERMANENTE

<u>ABAD GIL, LUCIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ACOSTA GARCIA, MARIA FERNANDA</u>	
<u>AGUILAR-GALINDO RODRIGUEZ, FERNANDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>AGUSTI CASADO, ANDRES</u>	
<u>ALBACETE CARRIZO, PABLO</u>	
<u>ALCALDE FUENTES, MARIA ROSARIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ALCANTARA CARRIO, JAVIER</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ALLARD, THOMAS FRANÇOIS</u>	
<u>ALONSO CABALLERO, ALVARO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ALVAREZ LOPEZ, ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>ALVES BATISTA, RAFAEL</u>	

ANTEZANA, JORGE ABEL	
ANTON SOLANAS, CARLOS	biblos-e
APARICIO HERNANDEZ, FATIMA	biblos-e
ARAGONES GOMEZ, JUAN LUIS	biblos-e
ARES GARCIA, PABLO	biblos-e
ARIAS ALVAREZ, MARTA	
ARRANZ GUTIERREZ, ELENA MARIA	biblos-e
ARROYO HUIDOBRO, PALOMA	biblos-e
ASSENZA, SALVATORE	biblos-e
BABA, YURIKO CATERINA	biblos-e
BAEZA HERRERA, JOSE ALBERTO	biblos-e
BAEZA SANZ, DOMINGO	biblos-e
BELLO ROMERO, ROGER YULIER	biblos-e
BEN ASHER, ANAEL	biblos-e
BJORN, GEBHARD	
BLANCO FERNANDEZ, MATIAS	biblos-e
BLANCO MORENO, CANDELA	biblos-e
BOQUETE SEOANE, MARIA TERESA	
BORLAF PINAR, MARIO	biblos-e
BURGOS SÁNCHEZ-CAPILLA, HÉCTOR	biblos-e
BURSET ATIENZA, PABLO	biblos-e
BURZURI LINARES, ENRIQUE	biblos-e
CABALLERO CALVO, MARIA ESMERALDA	biblos-e
CABRERA AFONSO, MARIA JESUS	
CABRERA SOLA, MARIA MARGARITA	biblos-e
CAMACHO GUERRERO, AGUSTIN	
CAMPAGNOLO, CATERINA ANASTASIA OLGA	biblos-e
CARRASCO CERRO, ELISA	biblos-e
CASADO DE OTAOLA, SANTOS	biblos-e
CASTEJON CABALLERO, NATALIA	biblos-e
CAÑAS RODRIGUEZ, SILVIA	biblos-e
CHACON LABELLA, JULIA MARIA	biblos-e
COELHO DOS SANTOS, ANA MARGARIDA	biblos-e
COLLAZUOL, VERONICA	
CONDE ALONSO, JOSE MANUEL	biblos-e
CORRAL GARCIA, LARA SILVIA	biblos-e
CORRALES CASTELLANOS, MARIA EUGENIA	biblos-e
CUADRA VELIZ, JORGE	
CUETO GARCIA, JAVIER	
CUETO GOMEZ, ANA ROSARIO	biblos-e
CUI, WEIGUANG	biblos-e
DE FRUTOS FERNANDEZ, MARIA INES	
DE JUAN GARRUDO, ALBERTO	biblos-e
DE LA TORRE LUQUE, PEDRO JOSE	
DE LOS RIOS, MARTIN EMILIO	
DEL MAZO SEVILLANO, PABLO	biblos-e
DELGADO MORENO, LAURA ISABEL	
DI BERNARDO, IOLANDA	biblos-e
DURAN WENDT, DAVID RICARDO	biblos-e
EFRAIMIDIS, IASON	biblos-e
ELDUQUE LABURTA, EVA	biblos-e

FERNANDEZ ALONSO, MARIA JOSE	
FERNANDEZ AYUSO, ANA	biblos-e
FERNANDEZ MARTINEZ, MIGUEL ANGEL	biblos-e
FERNANDEZ MAZUECOS SANTA TERESA, MARIO	
FERNANDEZ SALAS, JOSE ANTONIO	biblos-e
FERNANDEZ SANCHEZ, ANTONIO JESUS	biblos-e
FRANCO GOMEZ, EMILIO	biblos-e
FRANCOEUR, DOMINIK	
FRANCOS QUIJORNA, ISAAC	biblos-e
FRESNO GARCIA, MARIA TERESA	biblos-e
FUERTES MORAN, CARLOS	biblos-e
GARCIA CALVO, JOSE	biblos-e
GARCIA CAMPOS, CECILIA	biblos-e
GARCIA COSTA, ALICIA LORETO	biblos-e
GARCIA RODRIGO, SERGIO	biblos-e
GARCIA ROLLAN, MIGUEL	
GARRALON LAFUENTE, ANTONIO	
GAVARA CASTELL, RAQUEL	biblos-e
GAWELDA, WOJCIECH MILOSZ	biblos-e
GIARDINO, PIER PAOLO	biblos-e
GIL RAMIREZ, ALICIA	biblos-e
GIMENEZ CONEJERO, ROBERTO	
GIULIANI, SAMUEL ANDREA	biblos-e
GOMEZ AVILES, ALMUDENA	biblos-e
GOMEZ CASTRO, DAVID	
GOMEZ CATASUS, JULIA	biblos-e
GOMEZ FERNANDEZ, ALICIA	
GOMEZ RODRIGUEZ, SANDRA	
GONZALEZ CALATAYUD, DAVID	biblos-e
GONZALEZ HERRERO, HECTOR	biblos-e
GONZALEZ PEREZ, ADRIAN MANUEL	biblos-e
GONZALEZ PEREZ, VIOLETA	biblos-e
GONZALEZ PLEITER, MIGUEL	biblos-e
GONZALEZ SANTAMARIA, DANIEL	biblos-e
GRECIANO RAISKILA, ELISA EMILIA	
GUEVARA VELA, JOSE MANUEL	
HERNANDEZ GONZALEZ, MARIA DEL CARMEN	biblos-e
HERNANDEZ PINILLA, DAVID	biblos-e
HERNANDO PEREZ, MERCEDES	biblos-e
HERRADON CUETO, MOISES	biblos-e
HERRANZ GONZALEZ, DANIEL	biblos-e
HERRERA VASCO, EDWIN	biblos-e
HEVIA MARTIN, VIOLETA	biblos-e
HOUGH, TOMAS	biblos-e
HUSUNG, NIKOLAI ANDRE	biblos-e
ICAZA LIZAOLA, MIGUEL	
IGLESIAS BEXIGA, FRANCISCO JAVIER	
INOUZHE VALDES, HRISTO	biblos-e
JEONG, JAEHWAN	biblos-e
JIMENEZ MUÑOZ, ALEJANDRO	
JIMÉNEZ GONZÁLEZ, MARCO ANTONIO	biblos-e

JULIO GONZALEZ, LESBIA CRISTINA	
KAMRA, AKASHDEEP	
KPATCHA, ESSODJOLO	
LINARES BALLESTEROS, PABLO	
LLABRES VEGUILLAS, JAVIER	biblos-e
LLINARES ROMERO, ADRIAN	biblos-e
LLOMBART GONZALEZ, PABLO	
LLUSIA GENIQUE, DIEGO	biblos-e
LOPEZ ASAMAR, ELIAS	biblos-e
LOPEZ MARTINEZ, SALVADOR	biblos-e
LOPEZ-POLIN PEÑA, GUILLERMO	biblos-e
LOPEZ-SAMANIEGO PALOMINO, ESTIBALIZ	biblos-e
LOPEZ-SAMANIEGO PALOMINO, ESTIBALIZ	biblos-e
LOTINA, LUKA	
LUIS BARRERA, JAVIER	biblos-e
MACIAS CASTILLO, DANIEL	
MADGE PIMENTEL, ERIC	
MAESTRO GONZALEZ, ADOLFO	biblos-e
MANGAS GARCIA-RUBIO, SERGIO	
MARCOS ALGABA, VANESA	
MARGOLIS, LEO	biblos-e
MARIN, RICCARDO	
MARISCAL JIMENEZ, ANTONIO	biblos-e
MARTIN CANO, DIEGO	biblos-e
MARTIN SOMER, ANA	biblos-e
MARTINEZ ARJONA, NURIA	biblos-e
MARTINEZ GALERA, ANTONIO JAVIER	biblos-e
MARTINEZ LOZANO, JOSE MANUEL	biblos-e
MARTINEZ MARTINEZ, ANGEL DAVID	
MARTINS MORITA, ALICE KIMIE	biblos-e
MARZO PUERTA, LEYRE	biblos-e
MASCARAQUE CHECA, MARTA	biblos-e
MAYANS RIVILLA, BEGOÑA	biblos-e
MEDINA DE LA TORRE, MARIA	biblos-e
MIRANDA GUALDRON, KAREN ALEJANDRA	biblos-e
MOLINA VENEGAS, RAFAEL	
MONTIEL JIMENEZ, EUGENIA ELISABET	
MORAN CAÑON, MARIO	
MORENO MAROTO, JOSE MANUEL	biblos-e
MOYA CUENCA, ALICIA	
MUSTIN CARVALHO, WILLIAM DOUGLAS	biblos-e
MUÑOZ MARTIN, MARIA ANGELES	biblos-e
NAVARRO BLASCO, MIQUEL	biblos-e
NAVARRO CASTILLA, ÁLVARO	biblos-e
NOGUES VERA, LAURA	biblos-e
ORTGIES, DIRK HORST	biblos-e
OSPINA ESCOBAR, NATALY	
OTERO FUERTES, MARIA PAZ	
PALANCAR MARIN, CARLOS AURELIO	
PAMPILLON ARCE, MARIA ANGELA	biblos-e
PARAMIO CALVO, IRENE	biblos-e

<u>PASCUAL DOMINGUEZ, LUIS</u>	
<u>PAZOS DON PEDRO, MANUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ ARNAIZ, PATRICIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PEREZ GONZALEZ, YUBER FERNEY</u>	
<u>PEREZ, ANDRES DANIEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PERONA URIZAR, MARIA VICTORIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PLATERO PRATS, ANA EVA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PLAZA DE CARLOS, CESAR</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PORTANTIOLO MANZOLLI, ROGERIO</u>	
<u>PORTILLA TUNDIDOR, YADILEINY</u>	<u>biblos-e</u>
<u>PORTZ GIOVANELLA, LUANA CARLA</u>	
<u>PULIDO REYES, GERARDO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RAMOS MARAVALL, JAVIER</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RASTROJO LASTRAS, ALBERTO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RAUCCI, SALVATORE</u>	
<u>REBOLLO HERNANZ, MIGUEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>REGLERO REAL, NATALIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>REGUERA BLAZQUEZ, MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>REY LEY, GUILLERMO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RICCARDI, FLAVIO</u>	
<u>RODRIGUEZ ESCUDERO, EMILIO</u>	
<u>RODRIGUEZ FANLO, ARTURO</u>	
<u>RODRIGUEZ FERNANDEZ, DAVID</u>	
<u>RODRIGUEZ GONZALEZ, SANDRA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RODRIGUEZ LOZANO, PABLO</u>	
<u>RODRIGUEZ RAMIREZ, LUIS ALBERTO</u>	
<u>RODRIGUEZ SAN MIGUEL, DAVID</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RUANO GALLEGO, DAVID</u>	<u>biblos-e</u>
<u>RUIZ GARCIA, CRISTINA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SABIN LESTAYO, CARLOS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANCHEZ MUZAS, ALBERTO PABLO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANDA SEOANE, ROSA MARIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANTOS LOPEZ, ALFONSO</u>	
<u>SANTOS RODRIGUEZ, JAIME</u>	
<u>SANZ GARCIA, JUAN ANTONIO</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANZ SANCHEZ, MARCOS</u>	<u>biblos-e</u>
<u>SANZ SANTOS, EVA</u>	
<u>SILVEIRA, JEFFERSON EDUARDO</u>	
<u>SOUSARAEI, AHMAD</u>	
<u>STEFFENSEN, GORM OLE</u>	
<u>STOPPACHER, DORIS</u>	
<u>TASTET, JEAN-LOUP</u>	
<u>TAVARES DE SOUSA, CÉLIA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TESO MENDEZ, FELIX DEL</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TICHAUER, RUTH HELENA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TIRADO HERNANDEZ, MARIA DE LA PAZ</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TORRES LOPEZ, SARA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TRABA DOMINGUEZ, JAVIER</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TRIGOS LUQUE, LAURA</u>	<u>biblos-e</u>
<u>TROYANO PRIETO, JAVIER</u>	<u>biblos-e</u>
<u>VALBUENA JIMENEZ, ALEJANDRO</u>	<u>biblos-e</u>

VALENZUELA AGÜÍ, IRENE	biblos-e
VAQUERO RODRIGUEZ, OSCAR	biblos-e
VARGAS GUZMAN, HORACIO ANDRES	biblos-e
VELAZQUEZ MARTINEZ, DAVID	biblos-e
VELEZ CENTORAL, SAUL	biblos-e
VIDA RUEDA, MARIA DEL CARMEN	biblos-e
VILLALVA ABARCA, MARISOL	
VILLANUEVA BERMEJO, DAVID	biblos-e
XIMENDES, ERVING CLAYTON	biblos-e
ZABAL AGUIRRE, MARIO	biblos-e
ZAPATA ABELLAN, FELIPE	

12.2.3 PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

ABDELKADER GUILLEN, AARON	
AGOSTINHO, ILIDIO JAIME EDUARDO	
AGUADO CASO, MATEO	biblos-e
AGUADO RAMSAY, PABLO	biblos-e
AGUEDA VELASCO, MIGUEL	
AGUILAR RICO, FRANCISCO	biblos-e
ALDAVE VALLE, DIEGO ALONSO	
ALONSO GONZALEZ, DAVID	biblos-e
ALVAN ARRASCUE, DIEGO ARNOLD	biblos-e
ANDREATO, EMILY	
ANDRINO GOMEZ, ALBERTO	biblos-e
ARANEDA MUÑOZ, NICOLE	
ARIAS NOGUERALE, MARIA TERESA	biblos-e
ARNANZ PORRAS, CHRISTIAN	biblos-e
ARNANZ SEBASTIAN, JULIA	biblos-e
ARRIBAS ALVAREZ, IVAN	
ARROYO GIL, PEDRO	biblos-e
AVILA DURAN, JULIAN	
BALDUQUE PICAZO, JOSE	biblos-e
BALLESTEROS GUTIERREZ, MARTA	
BARBERA SANCHEZ, PATRICIA	
BARRIOS CUBAS, ITAHISA	biblos-e
BASTANTE FLORES, PABLO	
BATLAMOUS, SOUAD	
BELINCHON ABENOJAR, ALEJANDRO	biblos-e
BELLOSO CASUSO, AITANA	
BENITO DEL OLMO, RAUL	
BERNABEU GOMEZ, JOAN	biblos-e
BLANCO CABELLO, LAURA	biblos-e
BLANCO LLAMERO, CRISTINA	
BLAS MUÑOZ, LAURA	biblos-e
BONAL DIAZ, VICTOR	
BOSCH FERNANDEZ, ANTONIO MIGUEL	
BRÄUNLING, OLIVER	
CABALLERO DIAZ, CARLOS	biblos-e
CABALLERO DOMINGUEZ, ALEJANDRO	

CABALLERO DOMÍNGUEZ, ALEJANDRO	
CAMARERO LINARES, PABLO	
CANDELAS GONZALEZ, MARIA DE LAS NIEVES	biblos-e
CANTERO BAHILLO, EMMA	biblos-e
CARDENAS, GUSTAVO ADOLFO	
CARRASCO GARCIA, ROBERTO	biblos-e
CARRASCO ROPERO, IGNACIO	
CARRERA RUIZ, LAURA	biblos-e
CASADO ALVAREZ, JAVIER	biblos-e
CASAL IGLESIAS, IGNACIO	biblos-e
CASERO CHAMORRO, MARIA CRISTINA	
CASTRILLO VARONA, ASIER	biblos-e
CAVALETTO, STEFANO MICHELE	biblos-e
CEPEDA GOMEZ, DIEGO	
CHABNI EL BAROUDI, ASSAMAE	
CHIGUANO TAPIA, BRYAN STEVEN	
CHOURASIA, SIMRAN	
COELLO GARRIDO, ALBERTO JOSE	
COIN CASTRO, ANTONIO	biblos-e
COLIN, JULIETTE ELISABETH GISÈLE	
CONTRERAS DE SANTOS, ANA	
CORPAS PARDO, JAVIER	biblos-e
CUELLAR IGLESIAS, ALFONSO	
CUESTA MORENO, EVA MARIA	biblos-e
CUTRUPI, ANTONELLA	
DA CUNHA BORGES, VIRGINIA	
DE ANDRÉS HERNÁNDEZ, DANIEL	biblos-e
DE GUZMAN ORERO GAMEZ, DOMINGO	
DE ICAZA LIZAOLA, MIGUEL ANGEL CUITLAHUAC	
DE LA FUENTE ESCRIBANO, MIGUEL	biblos-e
DE MIGUEL SALADO, RODRIGO	biblos-e
DEL CASTILLO VELILLA, ISABEL	biblos-e
DEL OLMO BARRIO, IRENE	biblos-e
DELGADO GUERRERO, JORGE	
DELGADO PULIDO, SANDRA	
DELGADO, MATILDA ANNE	
DI MARCO, GAETANO	
DIAZ SAN ROMAN, RAUL	biblos-e
DIEZ MARTINEZ, ALEJANDRO	biblos-e
DJURDJIC MIJIN, SANJA	
DOMENECH MOYA, JOSE DANIEL	
DOMINGUEZ ZORITA, SONIA	biblos-e
DORADO ALFARO, SERGIO	
DUEÑAS ROJAS, ALMUDENA	
DUNCAN, JENNIFER HEPBURN	
DURA AZORIN, BLAS	
DURO PEREZ, EMMA	
EBRAHIMIAN, ALI	
ECHAVE-SUSTAETA OSUNA, JAIME	biblos-e
EL HAJIOUI, HANAA	
ENEBRAL ROMERO, ESTEFANIA	

ENGUITA VILETA, VICTOR	biblos-e
ESTEVE PAREDES, JUAN JOSE	
EXPÓSITO GASCUEÑA, DIEGO	
FABRA ESCRIBANO, DAVID	biblos-e
FELIX GONZALEZ, DANIEL	biblos-e
FERNANDEZ ALONSO, FRANCISCO JAVIER	
FERNANDEZ CARBAYO, FRANCISCO	
FERNANDEZ DE LA PRADILLA VISO, DIEGO	
FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL	
FERNANDEZ MARTINEZ, JAVIER	biblos-e
FERNANDEZ SUAREZ, CRISTINA	
FERNANDEZ VELAYOS, SERGIO	biblos-e
FUENTES ZAMORO, MARTA	
GALIANA, JOACHIM WALTER JOSE	
GALLEGO FUENTE, DANIEL	biblos-e
GALLEGO RENTERO, MARIA	biblos-e
GALLEGO SIMON, RAMON	biblos-e
GALLENT ROS, ENRIQUE	biblos-e
GAMEZ MARIN, MATIAS	
GARCIA BLAZQUEZ, MANUEL ANTONIO	
GARCIA FERNÁNDEZ, DANIEL	
GARCIA GARCIA, GEMA	
GARCIA MANUZ, INES	biblos-e
GARCIA MARTIN, JORGE	
GARCIA MORO, PABLO	biblos-e
GARCIA PONSODA, PAULA	biblos-e
GARCIA ROMEU, PAU	
GARCIA TALAVERA, PABLO	
GARCIA-CONSUEGRA MARTINEZ, JOSE	biblos-e
GARCIA-MASCARAQUE HERRERA, ALICIA	
GARRIDO GARCIA, PABLO	
GEVA, GALOR	biblos-e
GIA BELDUMA, ALLISON PRISCILA	biblos-e
GIL REDONDO, JUAN CARLOS	biblos-e
GIL SAN MILLAN, RODRIGO	
GOMEZ GOMEZ, MARTA	
GOMEZ GUTIERREZ, MARIO	
GOMEZ PASTOR, SILVIA	biblos-e
GOMEZ URIBE, JONATHAN SEBASTIAN	biblos-e
GONZALEZ COLLADO, CELSO MANUEL	biblos-e
GONZALEZ LASTRE, MANUEL EDUARDO	biblos-e
GONZALEZ LOPEZ, MANUEL	
GONZALEZ SANCHEZ, CELIA	biblos-e
GONZALEZ TOBIO, BRAIS	biblos-e
GONZALVEZ MARTINEZ, IRENE	biblos-e
GONZÁLEZ DÍAZ, DYDIA TANISHA	
GROISEAU, CASPAR WILHELM	biblos-e
GUDIN HOLGADO, ADRIAN	
GUDIÑO GUTIERREZ, LORENA	
GUISAN CEINOS, SANTIAGO	
GUTIERREZ ADAME, ADRIAN	biblos-e

GUTIERREZ CONTRERAS, KEVIN MAURICIO	
GUTIERREZ GALVEZ, LAURA	
HAHN, VANESA ASTRID	
HERNANDEZ GARCIA, JUAN JOSE	
HERNANDEZ MUÑOZ, ELISA	biblos-e
HERRANZ LUQUE, JUAN EMILIO	biblos-e
HOSPITAL BENITO, DANIEL	
HUERTAS LAREZ, RAQUEL	biblos-e
HURTADO RIBEIRA, RAÚL	
IBARRONDO MURGUIALDAY, PEIO	biblos-e
IBAÑEZ DE LUIS, MARTA	biblos-e
IBAÑEZ FREIRE, PABLO	
IPIALES MACAS, RICARDO PAÚL	
JARABA GOMEZ, SANTIAGO	
JEREZ LOPEZ, ESTHER	
JIMENEZ GARCIA, MARIA MONTAÑA	biblos-e
JUSTICIA GONZÁLEZ, JÉSSICA	
KOTOV, OLEG	
LAINE MENENDEZ, SARA	biblos-e
LANZA ARNAIZ, JOSE MARIA	
LAVEGA GONZALEZ, REBECA	
LEDNEV, MAKSIM	biblos-e
LEIFERMAN TAMAMES, MARIANA	
LIU, SICHEN	
LIVE LOZADA, GABRIELA SOLEDAD	
LLORENTE CULEBRAS, SONIA	
LLOSA LAZO, ALFREDO	
LOPEZ ARAGO, NEUS	biblos-e
LOPEZ NEBREDA, RUBEN	
LOPEZ NOE, RAFAEL	biblos-e
LOPEZ PACIOS, LUCIA	biblos-e
LOPEZ PEÑA, GABRIEL	
LOPEZ ROMANO, HUGO	
LOPEZ SERRANO, ELISA	biblos-e
LOUKOPOULOS, EDOUARDOS	biblos-e
LOZANO GONZALEZ, JOSE MARIA	
LUCIA TAMUDO, JESUS	
LUENGO MARQUEZ, JUAN	biblos-e
LUPU, DENISA CRISTINA	biblos-e
MAC LEAN GARIBOLDI, IAN OLMAR	biblos-e
MACHADO RODRIGUEZ, JONATHAN-GILBERT	
MACIA MEDINA, VICTOR JOEL	
MACRI, VINCENZO	
MADATHIL, HARIPRIYA	
MAGRINYA AGUILO, PAULA	
MALDONADO GAVILAN, NOELIA	biblos-e
MANJON MATA, INES	biblos-e
MANSOURI, MASOUD	biblos-e
MARCANO IMAZ, XABIER	
MARCOS ZAPATERO, GUILLERMO	
MARI ESPINOSA, ADRIAN	

MARQUEZ BARRENECHEA, ANA	
MARTIN BARANDIARAN, MIKEL	
MARTIN LOPEZ, CELIA	
MARTIN LOPEZ, GERARDO	biblos-e
MARTIN MARTIN, MARIA	biblos-e
MARTIN MONTERO, ALICIA	
MARTIN SALAS, ANDREA	
MARTIN-HERVAS SANTOS, MARIA DEL ROSARIO	
MARTINEZ CAMPOS, DAVID	biblos-e
MARTINEZ GARCIA - TENORIO, EMILIO	
MARTINEZ GARCIA, MIGUEL	biblos-e
MARTINEZ IBARBURU, IVAN	
MARTINEZ MARTINEZ, PABLO	biblos-e
MARTINEZ MORILLO, MARIA JESUS	
MARTINEZ SANCHEZ, LYDIA	
MARTINEZ-LARRAZ TORRA, JAIME	
MARTÍNEZ MARQUES, DANIEL	biblos-e
MAS PEINADO, PALOMA	
MATE MATE, DIANA	biblos-e
MATEO DE LA FUENTE, HENAR	biblos-e
MATEO MARTIN, JIMENA	biblos-e
MATEOS BUDIÑO, GUILLERMO	biblos-e
MATEOS RONCERO, DAVID	biblos-e
MATUTE FERNANDEZ-CAÑADAS, FRANCISCO JESUS	biblos-e
MAZO DURAN, DIEGO	
MELENDEZ SCHOFIELD, MARC	
MELOTTI, LUCA	
MENDES DA SILVA E SOUZA, HENRIQUE AUGUSTO	biblos-e
MENEGOTTO DOMINGOS, ANDRE	
MEROÑO ORTEGA, CAROLINA	biblos-e
MIGUEL ARIAS, SELMA	biblos-e
MINGUILLON SANCHEZ, JAVIER	biblos-e
MOLINO DE MIGUEL, SONIA	
MONTOYA NOVILLO, MONICA	
MORALES BARBERO, JENNIFER	biblos-e
MORENO FLORES, JOSE ANTONIO	biblos-e
MORENO MARTIN, PAULA	biblos-e
MORENO SÁEZ DE RODRIGÁÑEZ, SARA	
MORRAS GUTIERREZ, GONZALO	biblos-e
MUÑOZ LAHOZ, DAVID	
NAREDO TUERO, DANIEL	biblos-e
NARMONTAITÉ, EGLÉ	biblos-e
NICOLAS MORALA, JIMENA	
NIETO-SANDOVAL RODRIGUEZ, JULIA	
NUÑO SILES, JOSE FRANCISCO	biblos-e
OLEX, EDWARD SEBASTIAN	biblos-e
ORTIN FERNANDEZ, FRANCISCO JAVIER	
ORTIZ JIMENEZ, LORENA	biblos-e
ORTIZ SUAREZ, DAVID	
OSUNA BRIS, EVA	biblos-e
OTERO GOMEZ, ANA	biblos-e

PALMA COBO, MIGUEL	
PALMA LAFUENTE, DAVID	biblos-e
PANOV, NIKITA	biblos-e
PARIS OGAYAR, MARINA	biblos-e
PAYNO ZARCEÑO, DAVID	
PELAYO ALVAREDO, VICTORIA	biblos-e
PEREIRA GONZÁLEZ, ALVARO	
PEREZ DIEZ, MARIO	biblos-e
PEREZ RODRIGUEZ, ALEJANDRO	biblos-e
PEREZ SANCHEZ, CARLA	
PEREZ TABERO, SERGIO	biblos-e
PICO LORENZO, MARTIN	
PLA CEPEDA, RAUL	
POLO NICOLI, SERGIO	biblos-e
PRADEEP, PRANAV	
PRINCIPE MARTIN, MIGUEL ANGEL	biblos-e
PUENTE ARRIBAS, ALONSO	biblos-e
RAMOS GUTIERREZ, IGNACIO	
RAUER, CLEMENS	
REY IDLER, JULIAN LEONARDO	
REYES PERAZA, GUILLERMO	
RIGOTTI, THOMAS	biblos-e
RIOMOROS BARAHONA, VALENTIN	biblos-e
RIPA PERALTA, INES	biblos-e
ROCA PORTOLES, ALBA	biblos-e
RODRIGUEZ GONZALEZ, ESTHER	
RODRIGUEZ MONROY, MARTIN	
ROLDAN PIÑERO, CARLOS	
ROMERO PROAÑO, PABLO ANDRES	
ROSENDE HERRERO, SAMUEL	
ROYUELA COLLADO, SERGIO	
RUIZ CASES, JORGE	biblos-e
RUIZ GARCIA, IGNACIO	biblos-e
RUIZ GARCIA, SARA	
RÖMLING, ANNA-LUISA	biblos-e
SAEZ GONZALVO, ALEJANDRO	
SAGRERA APARISI, ANA	biblos-e
SALAGRE RUBIO, ELENA	
SALAZAR POLLO, AINHOA	biblos-e
SALEGI ANSA, BEÑAT	
SALGADO FUENTES, BLANCA	biblos-e
SAN ROMAN GALLEGU CASILDA, CARLA MARIA	biblos-e
SANCHEZ DE LA FUENTE, MIGUEL	biblos-e
SANCHEZ GONZALEZ, CELIA	biblos-e
SANCHEZ MARTINEZ, CARLOS JOSE	biblos-e
SANCHEZ PERALTA, PABLO	biblos-e
SANCHEZ REDONDO, BORJA LUIS	
SANCHEZ-VALVERDE ORTEGA, FELIX	biblos-e
SANTONI, SARA	
SANTOS CLEMENTE, ROCIO	biblos-e
SANZ ABENGOZAR, ISABEL	

SEBASTIAN VICENTE, CARLOS	
SENENT ROMERO, ALBERTO	biblos-e
SERRANO FERNANDEZ, LUIS	
SIERRA TRUJILLO, LAURA	
SOLARI, SIMON FABIO	
SOPENA GONZALEZ, ALEJANDRO	
SOTO PORTILLO, BEATRIZ	
SUAREZ AGUIRRE, ENEKO	
SUÑER RUBIO, ADRIAN JESUS	
TALAVERA MARCOS, SILVIA	biblos-e
TERESA OJEDA, JAVIER	biblos-e
TINAO NIETO, BERTA	
TOLDOS, MARTA	
TOMAS MARTIN, MARINA	
TORRES MENDIOLA, MARIA	
TORRES PEÑA, IÑIGO	
TRUJILLO MULERO, JARA	biblos-e
ULECIA MORON, CRISTINA	biblos-e
UROZ SANTOS, ANDREA	biblos-e
VALENTIN RODRIGUEZ, MONICA ANGELS	
VALENZUELA LAZARO, JUAN MANUEL	biblos-e
VALERA GONZALEZ, JORGE SANTOS	
VAZQUEZ ARIAS, DAVID	biblos-e
VEGA MARCILLA, GONZALO	
VEGA MARTIN, JORGE	biblos-e
VEIGA HERRERO, JACOBO	
VELA GALLEGO, SONIA	biblos-e
VELA MARTIN, LAURA	
VELASCO AJA, EDUARDO	biblos-e
VILLA MANSO, ANA MARIA	
VIOLAN ARIS, DIDAC	
VIZUETE SAENZ DE UGARTE, BEATRIZ NEREA	
VIÑA BAUSA, BEATRIZ MARIA	
WANG, YILAN	
YAGO IBAÑEZ, JULIA	
YEPEZ, ALESSANDRO	
ZAMBUDIO SEPULVEDA, AITOR	biblos-e
ZAMORA DORTA, MARCOS JAVIER	biblos-e
ZAMORA MARTIN, SERGIO	
ZARZO ARIAS, ALEJANDRA	
ZATTI, MATTEO	
ZIMIN, DMITRY	
ZURIAGA PUIG, JAUME	

12.2.4 PROFESORES HONORARIOS

AKRAMI, YASHAR
 ALHAMBRA, ALVARO M.
 ALIAS RODRIGUEZ, MARC
 ALMENDROS MARTIN, GONZALO
 CIFUENTES MUÑIZ, PATRICIO

FRUTOS GÓMEZ, MERCEDES DE
GONZALEZ GARCIA, VALENTIN
[GÁRATE ORMAECHEA, AGUSTÍN](#)
LEÓN BOIGUES, LAIA
[PAOLONI, LORENZO](#)
RAMOS RIVERO, LOURDES
[SANZ MERCADO, PABLO](#)

[biblos-e](#)

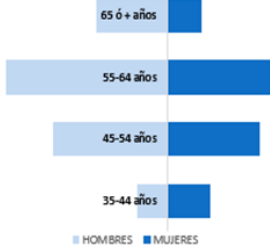
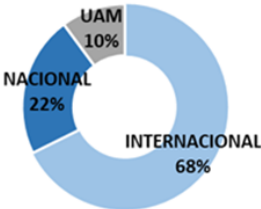
[biblos-e](#)

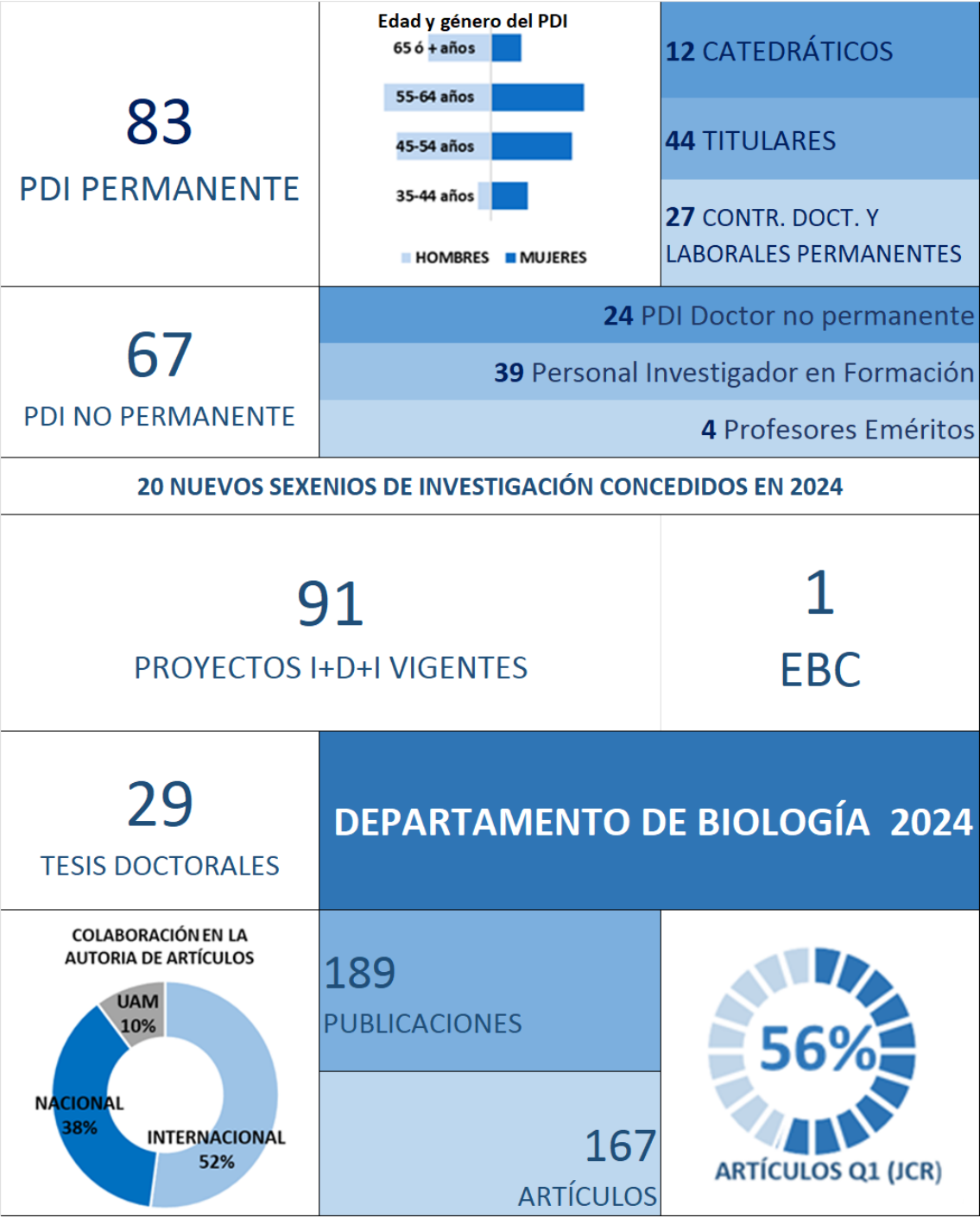
[biblos-e](#)

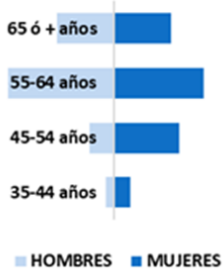


MEMORIA EN FICHAS

MEMORIA EN FICHAS:

INVESTIGADORES	491 PDI PERMANENTE	Edad y Género del PDI 	127 CATEDRÁTICOS	
	619 PDI NO PERMANENTE	227 PDI Doctor no permanente		253 TITULARES
		334 Personal Investigador en Formación		111 CONTR. DOCT. Y LABORALES PERMANENTES
		12 Profesores honorarios		46 Profesores Eméritos
	97 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024			
PROYECTOS		529 PROYECTOS VIGENTES		
TRANSFERENCIA	27 PATENTES	8 EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO ACTIVAS		
TESIS DOCTORALES	228 TESIS DOCTORALES	FACULTAD DE CIENCIAS 2024		
PUBLICACIONES		1.556 PUBLICACIONES		
		1.400 ARTÍCULOS		ARTÍCULOS Q1 (JCR)



INVESTIGADORES	52 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 	16 CATEDRÁTICOS
	46 PDI NO PERMANENTE	14 PDI Doctor no permanente 28 Personal Investigador en Formación 4 Profesores Eméritos	27 TITULARES
	6 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	64 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	3 PATENTES	
TESIS DOCTORALES	60 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 	100 PUBLICACIONES	 87 ARTÍCULOS ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	24 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años HOMBRES MUJERES	3 CATEDRÁTICOS 14 TITULARES 7 CONTR. DOCT. Y LABORALES PERMANENTES
	22 PDI NO PERMANENTE	12 PDI Doctor no permanente 9 Personal Investigador en Formación 1 Profesor Emérito	
	1 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS	52 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	7 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS UAM 3% NACIONAL 22% INTERNACIONAL 75%	86 PUBLICACIONES 60 ARTÍCULOS	72% ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	22 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 9 CATEDRÁTICOS 9 TITULARES 4 CONTR. DOCTORES
	11 PDI NO PERMANENTE	5 PDI Doctor no permanente 6 Personal Investigador en Formación
	8 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024	
PROYECTOS	22 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	1 EBC
TESIS DOCTORALES	7 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA 2024
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS	43 PUBLICACIONES 43 ARTÍCULOS 35% ARTÍCULOS Q1 (JCR)

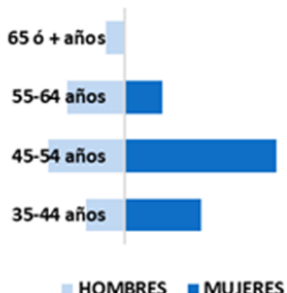
INVESTIGADORES	29 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI <table><thead><tr><th>Edad</th><th>HOMBRES</th><th>MUJERES</th></tr></thead><tbody><tr><td>65 ó + años</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>55-64 años</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>45-54 años</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>35-44 años</td><td>1</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	1	0	55-64 años	1	0	45-54 años	1	1	35-44 años	1	1	12 CATEDRÁTICOS 13 TITULARES 4 CONTR. DOCTORES
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	1	0															
55-64 años	1	0																
45-54 años	1	1																
35-44 años	1	1																
49 PDI NO PERMANENTE	8 PDI Doctor no permanente 38 Personal Investigador en Formación 3 Profesores Eméritos																	
3 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024																		
PROYECTOS	48 PROYECTOS I+D+I VIGENTES																	
TESIS DOCTORALES	18 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA 2024																
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS <table><thead><tr><th>Categoría</th><th>Porcentaje</th></tr></thead><tbody><tr><td>UAM</td><td>16%</td></tr><tr><td>NACIONAL</td><td>23%</td></tr><tr><td>INTERNACIONAL</td><td>61%</td></tr></tbody></table>	Categoría	Porcentaje	UAM	16%	NACIONAL	23%	INTERNACIONAL	61%	84 PUBLICACIONES 82 ARTÍCULOS	60% ARTÍCULOS Q1 (JCR)							
Categoría	Porcentaje																	
UAM	16%																	
NACIONAL	23%																	
INTERNACIONAL	61%																	

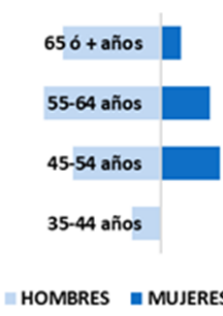
INVESTIGADORES	21 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años ■ HOMBRES ■ MUJERES	6 CATEDRÁTICOS 10 TITULARES 5 CONTR. DOCTORES
	22 PDI NO PERMANENTE	11 PDI Doctor no permanente 9 Personal Investigador en Formación 2 Profesores Eméritos	
	3 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	34 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	5 PATENTES	1 EBC
TESIS DOCTORALES	4 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS UAM 7% NACIONAL 25% INTERNACIONAL 68%	46 PUBLICACIONES 44 ARTÍCULOS	68% ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	25 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años HOMBRES MUJERES	7 CATEDRÁTICOS 9 TITULARES 9 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PER.
	87 PDI NO PERMANENTE	30 PDI Doctor no permanente 45 Personal Investigador en Formación 10 Profesores Eméritos 2 Profesores Honorarios	
	9 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS	29 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	24 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS NACIONAL 2% UAM 3% INTERNACIONAL 95%	437 PUBLICACIONES 403 ARTÍCULOS	80% ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	22 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años HOMBRES MUJERES	5 CATEDRÁTICOS 10 TITULARES 7 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.
	40 PDI NO PERMANENTE	13 PDI Doctor no permanente 24 Personal Investigador en Formación 3 Profesores Eméritos	
	8 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS	37 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	10 PATENTES	
TESIS DOCTORALES	13 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA DE LA MATERIA CONDENSADA 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS UAM 19% NACIONAL 9% INTERNACIONAL 72%	96 PUBLICACIONES 94 ARTÍCULOS	59% ARTÍCULOS Q1 (ICR)

INVESTIGADORES	16 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI  2 CATEDRÁTICOS 8 TITULARES 6 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.
	19 PDI NO PERMANENTE	17 PDI Doctor no permanente 1 Personal Investigador en Formación 1 Profesor Honorario
	3 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024	
PROYECTOS	28 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	
TESIS DOCTORALES	4 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA 2024
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 	81 PUBLICACIONES 66 ARTÍCULOS  ARTÍCULOS Q1 (JCR)

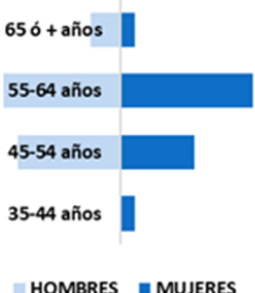
INVESTIGADORES	24 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 	7 CATEDRÁTICOS
	45 PDI NO PERMANENTE	8 PDI Doctor no permanente 35 Personal Investigador en Formación 1 Profesor Honorario 1 Profesor Emérito	16 TITULARES
	3 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	37 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	6 PATENTES	1 EBC ACTIVA
TESIS DOCTORALES	6 TESIS DOCTORAL	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA DE ARTÍCULOS 	59 PUBLICACIONES	 48 ARTÍCULOS ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	47 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 	12 CATEDRÁTICOS 27 TITULARES 8 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.
	65 PDI NO PERMANENTE	36 PDI Doctor no permanente 21 Personal Investigador en Formación 8 Profesores Eméritos	
	6 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS	27 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	8 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 	102 PUBLICACIONES 94 ARTÍCULOS	 ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	18 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI <table><thead><tr><th>Edad</th><th>HOMBRES</th><th>MUJERES</th></tr></thead><tbody><tr><td>65 ó + años</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>55-64 años</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>45-54 años</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>35-44 años</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	1	0	55-64 años	1	1	45-54 años	1	2	35-44 años	1	0	5 CATEDRÁTICOS 7 TITULARES 6 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	1	0															
55-64 años	1	1																
45-54 años	1	2																
35-44 años	1	0																
24 PDI NO PERMANENTE	4 PDI Doctor no permanente 18 Personal Investigador en Formación 2 Profesores Eméritos																	
6 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024																		
PROYECTOS	25 PROYECTOS I+D+I VIGENTES																	
TESIS DOCTORALES	6 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA 2024																
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS <table><thead><tr><th>Categoría</th><th>Porcentaje</th></tr></thead><tbody><tr><td>NACIONAL</td><td>22%</td></tr><tr><td>INTERNACIONAL</td><td>69%</td></tr><tr><td>UAM</td><td>9%</td></tr></tbody></table>	Categoría	Porcentaje	NACIONAL	22%	INTERNACIONAL	69%	UAM	9%	94 PUBLICACIONES 91 ARTÍCULOS	53% ARTÍCULOS Q1 (JCR)							
Categoría	Porcentaje																	
NACIONAL	22%																	
INTERNACIONAL	69%																	
UAM	9%																	

INVESTIGADORES	12 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 3 CATEDRÁTICOS 7 TITULARES 2 CONTR. DOCTORES
	10 PDI NO PERMANENTE	7 PDI Doctor no permanente 2 Personal Investigador en Formación 1 Profesor Honorario
	6 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024	
PROYECTOS	10 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	
TESIS DOCTORALES	2 TESIS DOCTORAL	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA 2024
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 24 PUBLICACIONES 19 ARTÍCULOS	95% ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	20 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años HOMBRES MUJERES	6 CATEDRÁTICOS
	10 PDI NO PERMANENTE	1 PDI Doctor no permanente 6 Personal Investigador en Formación 3 Profesores Honorarios	9 TITULARES
	5 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.		
	2 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS	10 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	2 TESIS DOCTORAL	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS UAM 22% INTERNACIONAL 22% NACIONAL 56%	22 PUBLICACIONES	72% ARTÍCULOS Q1 (JCR)
		18 ARTÍCULOS	

INVESTIGADORES	33 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 	5 CATEDRÁTICOS
	30 PDI NO PERMANENTE	15 PDI Doctor no permanente 11 Personal Investigador en Formación 4 Profesor Emérito	22 TITULARES
	7 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	31 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	2 PATENTES	4 EBC ACTIVAS
TESIS DOCTORALES	17 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA APLICADA 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 	69 PUBLICACIONES	 64 ARTÍCULOS ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	18 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI 6 CATEDRÁTICOS 8 TITULARES 4 CONTR. DOCTORES
	22 PDI NO PERMANENTE	9 PDI Doctor no permanente 13 Personal Investigador en Formación
	1 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024	
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	18 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	1 EBC ACTIVA
TESIS DOCTORALES	8 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA 2024
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS	49 PUBLICACIONES 45 ARTÍCULOS 71% ARTÍCULOS Q1 (JCR)

INVESTIGADORES	25 PDI PERMANENTE	Edad y género del PDI	11 CATEDRÁTICOS 13 TITULARES 1 CONTR. DOCTORES
	43 PDI NO PERMANENTE	13 PDI Doctor no permanente 29 Personal Investigador en Formación 1 Profesor Emérito	
	5 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2024		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	28 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	1 PATENTES	1 EBC ACTIVA
TESIS DOCTORALES	14 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA 2024	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 	60 PUBLICACIONES 60 ARTÍCULOS	73% ARTÍCULOS Q1 (JCR)

