

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2024

QUÍMICA INORGÁNICA





**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.

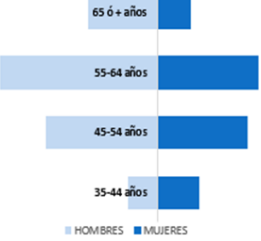
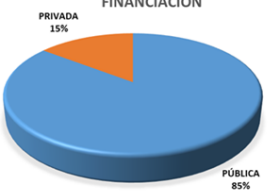
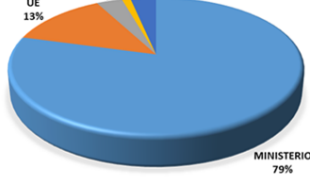
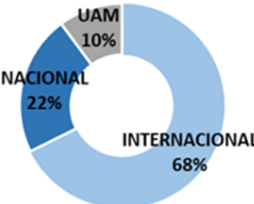
MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA 2024

El presente documento tiene como finalidad compilar la actividad investigadora, desarrollada durante el año 2024 por el personal docente e investigador de este Departamento.

Esta memoria recoge de manera sistemática las publicaciones científicas, las tesis doctorales dirigidas y tutorizadas por el PDI del Departamento, los proyectos de investigación en los que participa, ayudas individuales, patentes, sexenios, empresas basadas en el conocimiento activas, premios y los grupos de investigación reconocidos por la UAM en los que el Departamento tiene representación.

La elaboración de este documento se ha basado en los perfiles individuales del PDI disponibles en el Portal de Producción Científica de la UAM. La Biblioteca actualiza y completa dichos perfiles individuales una vez verificada esta información.

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento por sus valiosas aportaciones, que han permitido consolidar esta memoria, a los integrantes del departamento, coordinadores de los grupos de investigación y al Decanato de la Facultad.

INVESTIGADORES	491 PDI PERMANENTE	Edad y Género del PDI 	127 CATEDRÁTICOS
			253 TITULARES
			111 CONTR. DOCT. Y LABORALES PERMANENTES
	619 PDI NO PERMANENTE		227 PDI Doctor no permanente
			334 Personal Investigador en Formación
			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	 ARTÍCULOS Q1 (JCR)
		1.400 ARTÍCULOS	

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)



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

1. TABLAS

1.1. Tabla de Publicaciones

AÑO	Total publicaciones	Nº Artículos	Q1	% Q1	Publicaciones/PDI permanente
Departamento de Química Inorgánica					
2024	49	45	32	71,11%	2,72
2023	35	34	24	71,00%	2,45
2022	42	40	33	82,50%	2,21
2021	47	45	30	66,67%	2,47
2020	40	37	28	75,68%	2,00
FACULTAD DE CIENCIAS					
2024	1.556	1.400	900	64,29%	3,17
2023	1.428	1.232	810	65,75%	2,96
2022	1.322	1.135	669	58,94%	2,70
2021	1.722	1.554	1.033	66,47%	3,51
2020	1.680	1.524	926	60,76%	3,40

1.2. Tabla de Proyectos de Investigación y Contratos con empresas

DEPARTAMENTO	VIGENTES	TIPO DE FINANCIACION		ENTIDADES FINANCIADORAS				
		PÚBLICA	PRIVADA	MINISTERIO	UE	CAM	UAM	OTRAS
QI	18	18	0	16	1	1	0	0
FACULTAD	529	450	79	356	58	15	5	15

1.3. Tabla de Tesis Doctorales

DEPARTAMENTO	2024				
	TESIS DEFENDIDAS			DOCTORANDOS	
	Total	Dirigidas	Tutorizadas	HOMBRES	MUJERES
QI	8	1	7	2	6
FACULTAD	228	89	139	120	108

2. METODOLOGÍA Y FUENTES

La Biblioteca de Ciencias elabora la Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias y sus departamentos 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.

Al comienzo, se presentan fichas resumen tanto de la Facultad como del 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.

3.PUBLICACIONES

El Departamento ha presentado 49 publicaciones, de las que 45 son artículos científicos. De éstos, un total de 32 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 71% de los artículos publicados. El 3% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por PDI del Departamento. De estas publicaciones están depositadas en el Repositorio Institucional el 87%.

Dónde publica el Departamento

Las revistas en que se han publicado un mayor número de artículos son:

TÍTULO DE REVISTAS	Nº ART.	CUARTILES
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	5	Q1
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO	3	Q2
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	3	Q1

Relación de Publicaciones de la Facultad, ordenadas alfabéticamente por autor

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

Artículos

1. 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>
2. 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>
3. 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>
4. 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>
5. Blázquez-Tapias, B.; Halder, S.; Mendiola, MA.; 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>

- 6.** 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>
- 7.** 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>
- 8.** 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>
- 9.** 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>
- 10.** 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>
- 11.** 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>
- 12.** 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>
- 13.** Fabra, D.; Amariei, G.; Ruiz-Camino, D.; Matesanz, A.I.; Rosal, R.; Quiroga, A.G.; 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]

- 14.** 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>
- 15.** Gala, E.; Bandomo, GCD.; Vettori, M.; Royuela, S.; Martínez-Fernández, M.; Martínez, JI.; Salagre, E.; Michel, EG.; Zamora, F.; Lloret-Fillol, J.; Segura, J.L. (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>
- 16.** 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>
- 17.** 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>
- 18.** 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>
- 19.** 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>
- 20.** 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.bsecv.2024.09.002 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/718475>
- 21.** 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>

22. Khobotov-Bakishev, A.; Samanta, P.; Roztocki, 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>

23. 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>

24. 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>

25. 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>

26. Loukopoulos, E.; Marugán-Benito, S.; Raptis, D.; Tylianakis, 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>

27. 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>

28. Martín-Illán, JA; Sierra, L.; Guillem-Navajas, A.; Suárez, JA.; Royuela, S.; Rodríguez-San-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>

- 29.** 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*. 5 (11): 2400185. DOI: 10.1002/ssstr.202400185 [Q1]
- 30.** 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]
- 31.** Melones-Herrero, J.; Alcalá, S.; Ruiz-Canas, L.; Benítez-Buelga, C.; Batres-Ramos, S.; Cales, C.; Lorenzo, O.; Perona, R.; Quiroga, A.G.; 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>
- 32.** 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>
- 33.** Montoro, C.; Kim, J.Y.; Mirzaei, A.; Lee, J.H.; Sayegh, S.; Makhoul, E.; Iatsunskyi, I.; Coy, E.; Bechelany, M.; Kim, H.W.; Kim, S.S. (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]
- 34.** 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/cctc.202400676 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/714222>
- 35.** 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>
- 36.** 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>

- 37.** 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>
- 38.** 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]
- 39.** 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>
- 40.** 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>
- 41.** Ruiz-Santaquiteria, C.; Calatayud, D.G.; 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]
- 42.** 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>
- 43.** 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>
- 44.** 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>
- 45.** 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>

OTRAS PUBLICACIONES

Correcciones

1. 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

2. 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

Editorial

3. 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

Meeting-Abstract

4. 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 cellulose associated with antitumorals. *Journal of Hypertension*. 42 (SUPPL 3): e119. DOI: 10.1097/01.hjh.0001063512.42008.51

4.TESIS DOCTORALES

En 2024, se han defendido 6 tesis doctorales en el departamento

Plan	Tesis defendidas
Programa de Doctorado en Química Aplicada	6
Total	6

Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título

1. 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

Departamento de Química Inorgánica

2. 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

3. 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

Departamento de Química Inorgánica

4. Modelización termodinámica de la estructura y conductividad iónica de vidrios de fosfato y oxinitruros

Autoría: López Grande, Alberto

Fecha de lectura: 09/02/2024

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

Departamento de Química Inorgánica

5. 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

Departamento de Química Inorgánica

6. 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, María del Carmen

Desarrollada en: Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/714916>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

Departamento de Química Inorgánica

7. 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

Departamento de Química Inorgánica

8. Vitrocerámicos nanocristalinos luminiscentes de alta calidad óptica

Autoría: Sedano Rodríguez, María de las Mercedes

Fecha de lectura: 07/03/2024

Dirigida por: Pascual Francisco, María Jesús; Balda , Rolindes

Tutorizada por: Matesanz García, Ana Isabel

Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

El Departamento para 2024 ha tenido vigentes 18 proyectos de investigación.

Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2024

1. 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 (AEI)

2. 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 (AEI)

3. 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 (AEI)

4. 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 (AEI)

5. 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 (AEI)

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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)

10. 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 (AEI)

11. 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 (AEI)

12. 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 (AEI)

13. 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 Hernáez, Josefina; Amo Ochoa, María Pilar (IP); Marcos Laguna, María Luisa (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

14. 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 (AEI)

15. 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 (AEI)

16. 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 (AEI)

17. 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 (AEI)

18. Síntesis y modelización de materiales moleculares orgánicos y metalocenos 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 (AEI)

6. AYUDAS INDIVIDUALES

Tipo de ayudas	Nº de ayudas
Doctorado Industrial 2020 CM	1
Doctorado Industrial 2023 CM	1
FPI	4
FPI CM	3
Ramón y Cajal	3
Research Cost - CIVIS 3i	1
Total general	13

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. 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>

2. 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>

3. 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

4. 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/>

5. 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/>

6. 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/BloActiveMeUnits/>

8.PATENTES

No tiene

9.EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO

Nanoinnova Technologies

Socios fundadores: Félix Zamora, Tomás Torres, Julio Gómez Herrero

Inicio de Actividad: 07-07-2010

www.nanoinnova.com

Química orgánica, Química Inorgánica

10.SEXENIOS

DEPARTAMENTOS	SEXENIOS 2024	Sexenios abiertos (2019-2024)
QUIMICA INORGANICA	1	15
FACULTAD	97	428

11.PREMIOS

No tiene

12. PDI DEL DEPARTAMENTO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM [PPC]

12.1. PDI PERMANENTE

ALONSO GARRIDO, BEATRIZ	biblos-e
AMO OCHOA, MARIA PILAR	biblos-e
ARNANZ LARA, AVELINA	biblos-e
BRUÑA FERNANDEZ, SONIA	biblos-e
CABRERA HERRANZ, SILVIA	biblos-e
CASADO SANTANA, CARMEN	biblos-e
COLLADO MARTINEZ, ALBA	biblos-e
CUADRADO SANCHEZ, MARIA ISABEL ESPERANZA	biblos-e
CUBO MARTIN, LETICIA	biblos-e
GOMEZ QUIROGA, ADORACION	biblos-e
GONZALEZ VADILLO, ANA MARIA	biblos-e
LOPEZ TORRES, ELENA SOFIA	biblos-e
MAS BALLESTE, RUBEN	biblos-e
MATESANZ GARCIA, ANA ISABEL	biblos-e
MENDIOLA MARTIN, MARIA ANTONIA	biblos-e
MONTORO CANO, MARIA DEL CARMEN	biblos-e
MORENO BARAHONA, CONSUELO	biblos-e
ZAMORA ABANADES, FELIX JUAN	biblos-e

12.2 PDI NO PERMANENTE

12.2.2. PDI DOCTOR NO PERMANENTE

ALBACETE CARRIZO, PABLO	
BORLAF PINAR, MARIO	biblos-e
GAVARA CASTELL, RAQUEL	biblos-e
GONZALEZ CALATAYUD, DAVID	biblos-e
MOYA CUENCA, ALICIA	
PLATERO PRATS, ANA EVA	biblos-e
RODRIGUEZ SAN MIGUEL, DAVID	biblos-e
SOUSARAEI, AHMAD	
TROYANO PRIETO, JAVIER	biblos-e

12.2.3. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

AGUILAR RICO, FRANCISCO	biblos-e
AVILA DURAN, JULIAN	
BLANCO CABELLO, LAURA	biblos-e
DEL CASTILLO VELILLA, ISABEL	biblos-e
FABRA ESCRIBANO, DAVID	biblos-e
GIL SAN MILLAN, RODRIGO	
GONZALEZ TOBIO, BRAIS	biblos-e
GUTIERREZ CONTRERAS, KEVIN MAURICIO	
LOUKOPOULOS, EDOUARDOS	biblos-e
ROYUELA COLLADO, SERGIO	
SANCHEZ DE LA FUENTE, MIGUEL	biblos-e
SANCHEZ REDONDO, BORJA LUIS	
TORRES PEÑA, IÑIGO	

