



DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA

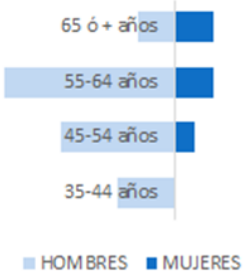
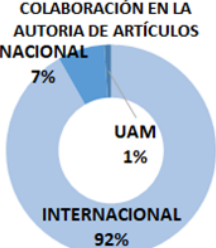
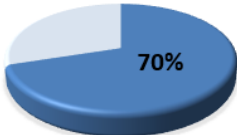
**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
2022**

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA 2022

El presente documento tiene como objetivo recoger los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2022 por los profesores e investigadores del Departamento de Física Teórica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid. Recogiendo las publicaciones, las tesis doctorales, tanto dirigidas como 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 participan.

La Memoria se basa en los perfiles personales del PDI del Departamento, que figuran en el Portal de producción científica de la UAM, al tiempo que se verifica esta información, la Biblioteca actualiza y completa dichos perfiles individuales. Esta memoria ha sido realizada por la Biblioteca de Ciencias contando con las aportaciones facilitadas por los integrantes del departamento, Coordinadores de los grupos de investigación y por el Decanato de la Facultad, a quienes agradecemos enormemente sus valiosas aportaciones.

INVESTIGADORES	490 PDI PERMANENTE	65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años HOMBRES MUJERES	122 CATEDRÁTICOS 222 TITULARES 146 CONTR. DOCTORES
	465 PDI NO PERMANENTE	222 PDI Doctor no permanente 215 Personal Investigador en Formación 2 Profesores honorarios 26 Profesores Eméritos	
	73 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2022		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	547 PROYECTOS DE I+D+I VIGENTES	24 PATENTES	5 EBC activas
TESIS DOCTORALES	216 TESIS DOCTORALES	FACULTAD DE CIENCIAS 2022	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS UAM 10% NACIONAL 29% INTERNACIONAL 61%	1.322 PUBLICACIONES 1.135 ARTÍCULOS	59% ARTÍCULOS Q1 (JCR)
	650 artículos en Biblos-e Archivo	ARTÍCULOS EN REPOSITORIO BIBLOS-E ARCHIVO 57%	57% Artículos OA en Repositorio Institucional

INVESTIGADORES	25 PDI PERMANENTE		10 CATEDRÁTICOS 7 TITULARES 8 CONTR. DOCTORES
	45 PDI NO PERMANENTE	19 PDI Doctor no permanente 19 Personal Investigador en Formación 7 Profesores Eméritos	
	4 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2022		
PROYECTOS	26 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	21 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA 2022	
PUBLICACIONES		221 PUBLICACIONES 194 ARTÍCULOS	 ARTÍCULOS Q1 (JCR)
	 136 Artículos en Biblos-e Archivo	 ARTÍCULOS EN REPOSITORIO BIBLOS-E ARCHIVO	70% Artículos OA en Repositorio Institucional

ÍNDICE

1. TABLAS
2. METODOLOGÍA Y FUENTES
3. PUBLICACIONES
4. TESIS DOCTORALES
5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS
6. AYUDAS INDIVIDUALES
7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS DE LA UAM
8. PATENTES
9. EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO
10. SEXENIOS
11. PREMIOS
12. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

1. TABLAS

1.1. Tabla de Publicaciones

AÑO	Total publicaciones	Nº Artículos	Q1	% Q1	Publicaciones/PDI permanente
Departamento de Física Teórica					
2022	221	194	171	88,14%	9,21
2021	398	373	272	72,92%	15,92
2020	382	359	275	76,60%	11,94
2019	423	389	371	95,37%	13,22
2018	231	217	208	95,85%	7,22
FACULTAD DE CIENCIAS					
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
2019	1.648	1.445	1.188	82,21%	3,36
2018	1.504	1.292	1.056	82,00%	2,86

1.2. Tabla de Proyectos de Investigación y Contratos con empresas

DEPARTAMENTO		TIPO DE FINANCIACIÓN		ENTIDADES FINANCIADORAS				
	Vigentes	PÚBLICA	PRIVADA	Ministerio	UE	CAM	UAM	otros
FT	26	26	0	14	7	2	3	0
FACULTAD	547	485	62	321	55	65	31	75

1.3. Tabla de Tesis Doctorales

DEPARTAMENTO	2022				
	TESIS DEFENDIDAS			GÉNERO	
	Total	Dirigidas	Tutorizadas	HOMBRES	MUJERES
FISICA TEORICA	21	17	4	17	4
FACULTAD	217	113	104	111	103

2. METODOLOGÍA Y FUENTES

La Biblioteca de Ciencias elabora la Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias, extrayendo la información de distintas herramientas, que se relacionan en el apartado Fuentes. El [Portal de Producción Científica](#) (PPC), donde está recogido todo el personal docente e investigador permanente y la mayoría del PDI no permanente, es nuestro principal proveedor de datos.

Tras un proceso de verificación y depuración de la información, generamos una primera versión de datos, que remitimos a los directores de los 17 departamentos para su revisión en mayo de 2023.

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 estas modificaciones, que aparecerán en la versión final de la Memoria de Investigación, se incluyen en el PPC de la UAM, lo que supone una mejora de la información contenida en 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.

Los indicios de calidad de los artículos Proceden de la base de datos Journal Citations Report (JCR).

Desde 2021, la biblioteca viene realizando un trabajo de inclusión en el repositorio institucional Biblos e Archivo, de todos los artículos de nuestro PDI firmados como UAM, atendiendo a los derechos de propiedad intelectual vigentes.

Para ello, la biblioteca utiliza la información sobre artículos publicados por nuestros investigadores, comprobando las políticas editoriales y depositándolos en el repositorio.

Este año en las convocatorias de Evaluación de sexenios y Acreditación, la ANECA ha puesto como condición, que los artículos de 2011 en adelante a evaluar estén depositados en un repositorio institucional o temático, lo que ha supuesto un gran esfuerzo para la biblioteca, ya que además del volumen de artículos que se estudiaron, se han tenido que conseguir, con el PDI implicado, las versiones adecuadas de los artículos.

En el apartado de artículos en acceso abierto recogemos los artículos en el repositorio institucional. El dato de acceso abierto en repositorio institucional corresponde a 29-02-2024, aunque la biblioteca continúa trabajando en su incorporación

A fin de facilitar la comprensión de los datos globales, acompañamos tablas y gráficos. Se incluyen tablas comparativas de los últimos años relativas a los distintos apartados, reflejando los datos de cada Departamento, y de la media de la Facultad.

Finalmente, se recoge un resumen en fichas, de la Facultad y de los distintos departamentos, con los principales hitos que recoge la presente 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.
 - A petición de algunos Departamentos, se han incorporado publicaciones de profesores e investigadores no presentes en el Portal de Producción Científica de la UAM.

- 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 y revisada por pares está en acceso abierto.
- Para los indicios de calidad.
 - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR (WoS) del año 2022.
- 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 y Profesor Contratado Doctor.
 - 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 Titular de Universidad 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)
 - Personal Investigador en Formación (PIF)
 - Ayudantes
 - 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
 - A petición de algunos Departamentos, se ha incorporado Personal Investigador en Formación no presente en el Portal de Producción Científica de la UAM
- 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
 - Cotejo con los distintos boletines oficiales: BOE, BOCAM
 - Revisión facilitada por los Departamentos
 - Los contratos con empresas son facilitados por los Departamentos
- Para las Tesis Doctorales
 - Escuela de Doctorado

- Repositorio Institucional que aporta enlace permanente (handle)
- 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 221 publicaciones, de las que 194 son artículos científicos. De éstos, un total de 171 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 88% de los artículos publicados. El 17% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por PDI del Departamento

Dónde publica el Departamento

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

TÍTULO DE REVISTAS	Nº ART.	CUARTILES
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	54	Q1
PHYSICAL REVIEW D	27	Q1
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	13	Q1
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	13	Q1
ASTROPHYSICAL JOURNAL	12	Q1

Relación de Publicaciones de la Facultad, ordenadas alfabéticamente por autor

Leyenda de cuartiles de JCR 2022 [Q1] [Q2] [Q3] [Q4]

Artículos

1. Aad, G.; ... Alvarez Estevez M; Barreiro, F.; Calvente López, S.; ...; ATLAS Collaboration (2022). Search for Higgs boson pair production in the two bottom quarks plus two photons final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. Physical Review D. 106 (5): 52001. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.052001 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706235>

2. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for exotic decays of the Higgs boson into $b\bar{b}$ and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s} =$

13 TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (1): 63. DOI: 10.1007/JHEP01(2022)063 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707137>

3. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for Higgs boson decays into a pair of pseudoscalar particles in the $b\bar{b}\mu\mu$ final state with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 105 (1): 12006. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.012006 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706168>

4. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). AtlFast3: The Next Generation of Fast Simulation in ATLAS. *Computing & Software for Big Science*. 6: 7. DOI: 10.1007/s41781-021-00079-7 Y

5. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2022). Measurement of the polarisation of single top quarks and antiquarks produced in the t -channel at $\sqrt{s}=13$ TeV and bounds on the tWb dipole operator from the ATLAS experiment. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (11): 40. DOI: 10.1007/JHEP11(2022)040 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707399>

6. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Calvetti, M.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; Van Stroud, S. ... ATLAS Collaboration (2022). Observation of electroweak production of two jets in association with an isolated photon and missing transverse momentum, and search for a Higgs boson decaying into invisible particles at 13 TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 82 (2): 105. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09878-z Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705868>

7. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Calvetti, M.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Emulating the impact of additional proton–proton interactions in the ATLAS simulation by presampling sets of inelastic Monte Carlo events. *Computing & Software for Big Science*. 6: 1. DOI: 10.1007/s41781-021-00062-2 Y
<http://hdl.handle.net/10486/706978>

8. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M. A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Measurement of the nuclear modification factor for muons from charm and bottom hadrons in Pb+Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 829: 137077. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137077 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706563>

9. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for heavy particles in the b -tagged dijet mass distribution with additional b -tagged jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment. *Physical Review D*. 105 (1): 12001. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.012001 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/705921>

10. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for new phenomena in three- or four-lepton events in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B.* 824: 136832. DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136832 Y[Q1]

11. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for type-III seesaw heavy leptons in leptonic final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C.* 82 (11): 988. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10785-0 [Q1]

12. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Measurements of jet observables sensitive to b -quark fragmentation in $t\bar{t}$ events at the LHC with the ATLAS detector. *Physical Review D.* 106 (3): 32008. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.032008 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706233>

13. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). The ATLAS inner detector trigger performance in pp collisions at 13 TeV during LHC Run 2. *European Physical Journal C.* 82 (3): 206. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09920-0 Y[Q1]

14. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Cantero, J.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M. A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for single production of a vectorlike T quark decaying into a Higgs boson and top quark with fully hadronic final states using the ATLAS detector. *Physical Review D.* 105 (9): 92012. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.092012 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706221>

15. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M. A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Measurement of the energy asymmetry in $t(\bar{t})\text{over-bar}j$ production at 13 TeV with the ATLAS experiment and interpretation in the SMEFT framework. *European Physical Journal C.* 82 (4): 374. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10101-w Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705873>

16. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M. A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for associated production of a Z boson with an invisibly decaying Higgs boson or dark matter candidates at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B.* 829: 137066. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137066 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706325>

17. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M. A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for events with a pair of displaced vertices from long-lived neutral particles decaying into hadronic jets in the ATLAS

muon spectrometer in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Physical Review D. 106 (3): 32005. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.032005 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706230>

18. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M. A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for flavour-changing neutral-current interactions of a top quark and a gluon in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. European Physical Journal C. 82 (4): 334. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10182-7 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705780>

19. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M. A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration... (2022). Constraints on Higgs boson production with large transverse momentum using $H \rightarrow b(b)$ decays in the ATLAS detector. Physical Review D. 105 (9): 92003. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.092003 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706195>

20. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Measurement of the c-jet mistagging efficiency in $t(\bar{t})$ events using pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV collected with the ATLAS detector. European Physical Journal C. 82 (1): 95. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09843-w Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705867>

21. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Operation and performance of the ATLAS semiconductor tracker in LHC Run 2. Journal of Instrumentation. 17 (1): 1-54. DOI: 10.1088/1748-0221/17/01/P01013 Y[Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/704510>

22. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Search for Higgs bosons decaying into new spin-0 or spin-1 particles in four-lepton final states with the ATLAS detector with 139 fb⁻¹ of pp collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV. Journal of High Energy Physics. 2022 (3): 41. DOI: 10.1007/JHEP03(2022)041 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707214>

23. Aad, G.; ... Álvarez Estévez, M.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Performance of the ATLAS Level-1 topological trigger in Run 2. European Physical Journal C. 82 (1): 7. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09807-0 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704700>

24. Abada, A.; Escribano, P.; Marcano, X.; Piazza, G. (2022). Collider searches for heavy neutral leptons: beyond simplified scenarios. European Physical Journal C. 82 (11): 1030. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-11011-7 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705908>

25. Abareshi, B.; Aguilar, J.; González de Rivera Peces, G.J.; González Pérez, V.; DESI Collaboration (2022). Overview of the Instrumentation for the Dark Energy Spectroscopic Instrument. *Astronomical Journal*. 164 (5): 207. DOI: 10.3847/1538-3881/ac882b [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/711096>

26. Abbott, B.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón, J.; ... ATLAS Collaboration (2022). Measurement of the energy response of the ATLAS calorimeter to charged pions from $W\text{-}/\text{+} \rightarrow \tau\text{+}/\text{-} \rightarrow \pi\text{+}/\text{-} \nu(\tau)\nu(\tau)$ events in Run 2 data. *European Physical Journal C*. 82 (3): 223. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10117-2 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704760>

27. Abbott, T.M.C.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: A 2.7% measurement of baryon acoustic oscillation distance scale at redshift 0.835. *Physical Review D*. 105 (4): 43512. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.043512 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706152>

28. Abbott, T.M.C.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Cosmological constraints from galaxy clustering and weak lensing. *Physical Review D*. 105 (2): 23520. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.023520 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706171>

29. Abdollahi, S.; ... Coronado-Blázquez, J.; Gammaldi, V.; Sánchez-Conde, M.; ... Zaharijas, G. (2022). Incremental Fermi Large Area Telescope Fourth Source Catalog. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 260 (2): 53. DOI: 10.3847/1538-4365/ac6751 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706443>

30. Abdollahi, S.; ... Coronado-Blázquez, J.; Gammaldi, V.; Sánchez-Conde, M.; ... Zaharijas, G. (2022). Search for New Cosmic-Ray Acceleration Sites within the 4FGL Catalog Galactic Plane Sources. *Astrophysical Journal*. 933 (2): 204-233. DOI: 10.3847/1538-4357/ac704f [Q1]

31. Abe, K.; ... Bravo Berguño, D.; Labarga, L.; Marti, Ll.; Zaldívar, B.; ... Super-Kamiokande Collaboration (2022). Search for solar electron anti-neutrinos due to spin-flavor precession in the Sun with Super-Kamiokande-IV. *Astroparticle Physics*. 139: 102702. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2022.102702 Y[Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706829>

32. Abud, A.A.; ... Fernández-Martínez, E.; González-López, M.; Rosauero-Alcaráz, S.; ... DUNE Collaboration (2022). Low exposure long-baseline neutrino oscillation sensitivity of the DUNE experiment. *Physical Review D*. 105 (7): 72006. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.072006 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706199>

33. Abud, A.A.; ... Fernández Martínez, L. E.; González López, M.; ... ; DUNE Collaboration (2022). Design, construction and operation of the ProtoDUNE-SP Liquid Argon TPC. *Journal of Instrumentation*. 17 (1): 0. DOI: 10.1088/1748-0221/17/01/P01005 [Q4]
<http://hdl.handle.net/10486/704527>

- 34.** Achucarro, A.; Cespedes, S.; Davis, A.C.; Palma, G.A. (2022). The hand-made tail: non-perturbative tails from multifield inflation. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (5): 52. DOI: 10.1007/JHEP05(2022)052 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707287>
- 35.** Aguilar-Saavedra, J.A.; López-Fogliani, D.; Muñoz, C.; Pierre, M. (2022). WIMP dark matter in the $U(1)_\mu \times U(1)_\nu$ SSM. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2022 (5): 4. DOI: 10.1088/1475-7516/2022/05/004 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707098>
- 36.** Ajello, M.; ... Coronado-Blázquez, J.; Gammaldi, V.; Sánchez-Conde, M.; ... Fermi-LAT Collaboration (2022). A gamma-ray pulsar timing array constrains the nanohertz gravitational wave background. *Science*. 376 (6592): 521-+. DOI: 10.1126/science.abm3231 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704825>
- 37.** Ajello, M.; Baldini, L.; Ballet, J.; Bastieri, D.; Gonzalez, J.B.; Bellazzini, R.; Berretta, A.; Bissaldi, E.; Bonino, R.; Brill, A.; Bruel, P.; Buson, S.; Caputo, R.; Caraveo, P.A.; Cheung, C.C.; Chiaro, G.; Cibrario, N.; Ciprini, S.; Crnogorčević, M.; C (2022). The Fourth Catalog of Active Galactic Nuclei Detected by the Fermi Large Area Telescope: Data Release 3. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 263 (2): 24. DOI: 10.3847/1538-4365/ac9523 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706449>
- 38.** Akhazhanov, A.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Finding quadruply imaged quasars with machine learning - I. Methods. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 513 (2): 2407-2421. DOI: 10.1093/mnras/stac925 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705185>
- 39.** Alekou, A.; Baussan, E.; Bhattacharyya, A.K.; Kraljevic, N.B.; Blennow, M.; Bogomilov, M.; Bolling, B.; Bouquerel, E.; Buchan, O.; Burgman, A.; Carlile, C.J.; Cederkall, J.; Christiansen, P.; Collins, M.; Morales, E.C.; Cupiał, P.; D'Alessi, L.; Danared, (2022). The European Spallation Source neutrino super-beam conceptual design report. *European Physical Journal-Special Topics*. 231: 3779-3955. DOI: 10.1140/epjs/s11734-022-00664-w [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706626>
- 40.** Alexa, P.; Abolghasem, M.; Thiamova, G.; Bonatsos, D.; Rodríguez, T.R.; Reinhard, P.G. (2022). Macroscopic and microscopic description of phase transition in cerium isotopes. *Physical Review C*. 106 (5): 54304. DOI: 10.1103/PhysRevC.106.054304 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706142>
- 41.** Ammon, M.; Arean, D.; Baggioli, M.; Gray, S.; Grieneringer, S. (2022). Pseudo-spontaneous $U(1)$ symmetry breaking in hydrodynamics and holography. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (3): 15-50. DOI: 10.1007/JHEP03(2022)015 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707127>
- 42.** Amon, A.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Cosmology from cosmic shear and robustness to data calibration. *Physical Review D*. 105 (2): 23514. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.023514 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706151>

- 43.** Anbajagane, D.; Aung, H.; Evrard, A.E.; Farahi, A.; Nagai, D.; Barnes, D.J.; Cui, W.; Dolag, K.; McCarthy, I.G.; Rasia, E.; Yepes, G. (2022). Galaxy velocity bias in cosmological simulations: towards per cent-level calibration. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (2): 2980. DOI: 10.1093/mnras/stab3587 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704325>
- 44.** Angius, R.; Calderon-Infante, J.; Delgado, M.; Huertas, J.; Uranga, A.M. (2022). At the end of the world: Local Dynamical Cobordism. *Journal of High Energy Physics*. (6): 142. DOI: 10.1007/JHEP06(2022)142 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707373>
- 45.** Angius, R.; Delgado, M.; Uranga, A.M. (2022). Dynamical Cobordism and the beginning of time: supercritical strings and tachyon condensation. *Journal of High Energy Physics*. 8: 285. DOI: 10.1007/JHEP08(2022)285 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707375>
- 46.** Aoki, Y.; ...; Herdoiza, G; ...; Pena, C; ...; Flavour Lattice Averaging Group (FLAG) (2022). FLAG Review 2021. *European Physical Journal C*. 82 (10): 869. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10536-1 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706352>
- 47.** Arco, F.; Heinemeyer, S.; Herrero, M.J. (2022). Sensitivity and constraints to the 2HDM soft-breaking Z_2 parameter m_{12}^2 . *Physics Letters B*. 835: 137548. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137548 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706564>
- 48.** Arco, F.; Heinemeyer, S.; Herrero, M.J. (2022). Triple Higgs couplings in the 2HDM: the complete picture. *European Physical Journal C*. 82 (6): 536. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10485-9 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705875>
- 49.** Arganda, E.; Marcano, X.; Lozano, V.M.; Medina, A.D.; Pérez, A.D.; Szewc, M.; Szyrkman, A. (2022). A method for approximating optimal statistical significances with machine-learned likelihoods. *European Physical Journal C*. 82 (11): 993. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10944-3 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705906>
- 50.** Arganda, E.; Medina, A.D.; Perez, A.D.; Szyrkman, A. (2022). Towards a method to anticipate dark matter signals with deep learning at the LHC. *Scipost Physics*. 12 (2): 63. DOI: 10.21468/SciPostPhys.12.2.063 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707313>
- 51.** Arjona, R.; Espinosa-Portalés, L.; García-Bellido, J.; Nesseris, S. (2022). A GREAT model comparison against the cosmological constant. *Physics of the Dark Universe*. 36: 101029. DOI: 10.1016/j.dark.2022.101029 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705598>

- 52.** Arora, N.; Maccio, A.V.; Courteau, S.; Buck, T.; Libeskind, N.I.; Sorce, J.G.; Brook, C.B.; Hoffman, Y.; Yepes, G.; Carlesi, E.; Stone, C. (2022). NIHAO-LG: the uniqueness of Local Group dwarf galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 512 (4): 6134-6149. DOI: 10.1093/mnras/stac893 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704421>
- 53.** Arun, K.G.; ... García-Bellido, J.; ... Zumalacarregui, M. (2022). New horizons for fundamental physics with LISA. *Living Reviews in Relativity*. 25 (1): 4. DOI: 10.1007/s41114-022-00036-9 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706737>
- 54.** Ávila, S.; Gutiérrez Adame, A. (2022). Validating galaxy clustering models with Fixed & Paired and Matched-ICs simulations: application to Primordial Non-Gaussianities. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 519 (3): 3706-3722. DOI: 10.1093/mnras/stac3740 [Q1]
- 55.** Ávila, S.; Vos-Ginés, B.; Cunnington, S.; Stevens, A.R.H.; Yepes, G.; Knebe, A.; Chuang, C.H. (2022). H I IM correlation function from UNIT simulations: BAO and observationally induced anisotropy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (1): 292-308. DOI: 10.1093/mnras/stab3406 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704285>
- 56.** Ballesteros, G.; Céspedes, S.; Santoni, L. (2022). Large power spectrum and primordial black holes in the effective theory of inflation. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (1): 074. DOI: 10.1007/JHEP01(2022)074 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707136>
- 57.** Ballesteros, G.; García, M.A.G.; Pérez Rodríguez, A.; Pierre, M.; Rey, J. (2022). Primordial black holes and gravitational waves from dissipation during inflation. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2022 (12): 6. DOI: 10.1088/1475-7516/2022/12/006 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707344>
- 58.** Bano, P.; Viñas, X.; Routray, T.R.; Centelles, M.; Anguiano, M.; Robledo, L.M. (2022). Finite-range simple effective interaction including tensor terms. *Physical Review C*. 106 (2): 24313. DOI: 10.1103/PhysRevC.106.024313 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/704794>
- 59.** Bernardinelli, P.H.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). A Search of the Full Six Years of the Dark Energy Survey for Outer Solar System Objects. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 258 (2): 41. DOI: 10.3847/1538-4365/ac3914 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706434>
- 60.** Blennow, M.; Coloma, P.; Fernández-Martínez, E.; González-López, M. (2022). Right-handed neutrinos and the CDF II anomaly. *Physical Review D*. 106 (7): 73005. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.073005 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706240>

61. Bonilla, J.; Brivio, I.; Machado-Rodríguez, J.; de Troconiz, J.F. (2022). Nonresonant searches for axion-like particles in vector boson scattering processes at the LHC. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (6): 113. DOI: 10.1007/JHEP06(2022)113 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707140>

62. Boscá, V.; Fleury, P.; García-Bellido, J. (2022). Accurate modelling of extragalactic microlensing by compact objects. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2022 (10): 98. DOI: 10.1088/1475-7516/2022/10/098 [Q1]

63. Bretonniere, H.; ...; Martinelli, M.; García-Bellido Capdevila, J.; ...; Euclid Collaboration (2022). Euclid preparation XIII. Forecasts for galaxy morphology with the Euclid Survey using deep generative models. *Astronomy & Astrophysics*. 657: 0. DOI: 10.1051/0004-6361/202141393 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705901>

64. Bretonnière, H.; Kuchner, U.; ...; García-Bellido Capdevilla, Juan; ...; Euclid collaboration (0). Euclid preparation XXVI. the Euclid Morphology Challenge: Towards structural parameters for billions of galaxies. *Astronomy & Astrophysics*. 0: 0. DOI: 10.1051/0004-6361/202245042 [Q1]

65. Briz, J.A.; Borge, M.J.G.; Rubio, B.; Agramunt, J.; Algora, A.; Deo, A.Y.; Estévez Aguado, M.E.; Farrelly, G.; Fraile, L.M.; Gelletly, W.; Maira, A.; Nacher, E.; Perea, A.; Podolyak, Zs; Poves, A.; Sarriguren, P.; Tengblad, O. (2022). Clarifying the structure of low-lying states in Br-72. *Physical Review C*. 105 (1): 14323. DOI: 10.1103/PhysRevC.105.014323 Y[Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706094>

66. Burke, C.J.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dwarf AGNs from Optical Variability for the Origins of Seeds (DAVOS): insights from the dark energy survey deep fields. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (2): 2736-2756. DOI: 10.1093/mnras/stac2262 [Q1]

67. Butti, P.; Pérez, M.G.; González-Arroyo, A.; Ishikawa, K.I.; Okawa, M. (2022). Scale setting for large-N SUSY Yang-Mills on the lattice. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (7): 74. DOI: 10.1007/JHEP07(2022)074 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707177>

68. Calibbi, L.; Li, T.; Marcano, X.; Schmidt, M.A. (2022). Indirect constraints on lepton-flavor-violating quarkonium decays. *Physical Review D*. 106 (11): 115039. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.115039 [Q1]

69. Camacho, H.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Cosmic shear in harmonic space from the Dark Energy Survey Year 1 Data: compatibility with configuration space results. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (4): 5799-5815. DOI: 10.1093/mnras/stac2543 [Q1]

70. Castellano, A.; Herráez, Á.; Ibáñez, L.E. (2022). IR/UV mixing, towers of species and swampland conjectures. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (8): 217. DOI: 10.1007/JHEP08(2022)217 [Q1]

- 71.** Cawthon, R.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: calibration of lens sample redshift distributions using clustering redshifts with BOSS/eBOSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 513 (4): 5517-5539. DOI: 10.1093/mnras/stac1160 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705290>
- 72.** Chan, K.C.; Ferrero, I.; Ávila, S.; Ross, A.J.; Crocce, M.; Gaztanaga, E. (2022). Clustering with general photo-z uncertainties: application to Baryon Acoustic Oscillations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (3): 3965-3982. DOI: 10.1093/mnras/stac340 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704392>
- 73.** Chen, R.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Measuring Cosmological Parameters with Type Ia Supernovae in redMaGiC Galaxies. *Astrophysical Journal*. 938 (1): 62. DOI: 10.3847/1538-4357/ac8b82 [Q1]
- 74.** Clesse, S.; García-Bellido, J. (2022). GW190425, GW190521 and GW190814: Three candidate mergers of primordial black holes from the QCD epoch. *Physics of the Dark Universe*. 38: 101111. DOI: 10.1016/j.dark.2022.101111 [Q1]
- 75.** Contreras-Santos, A.; Knebe, A.; Cui, W.G.; Hagggar, R.; Pearce, F.; Gray, M.; De Petris, M.; Yepes, G. (2022). Galaxy pairs in the three hundred simulations: a study on the performance of observational pair-finding techniques. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 515 (4): 5375-5388. DOI: 10.1093/mnras/stac2127 Y[Q1]
- 76.** Contreras-Santos, A.; Knebe, A.; Pearce, F.; Hagggar, R.; Gray, M.; Cui, W.; Yepes, G.; De Petris, M.; De Luca, F.; Power, C.; Mostoghiu, R.; Nuza, S.E.; Hoeft, M. (2022). The three hundred project: Galaxy cluster mergers and their impact on the stellar component of brightest cluster galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (2): 2897-2913. DOI: 10.1093/mnras/stac275 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704403>
- 77.** Cordero, J.P.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: marginalization over redshift distribution uncertainties using ranking of discrete realizations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (2): 2170-2185. DOI: 10.1093/mnras/stac147 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704346>
- 78.** Cornwell, D.J.; Kuchner, U.; Aragón-Salamanca, A.; Gray, M.E.; Pearce, F.R.; Aguerri, J.A.L.; Cui, W.G.; Méndez-Abreu, J.; de Arriba, L.P.; Trager, S.C. (2022). Forecasting the success of the WEAVE Wide-Field Cluster Survey on the extraction of the cosmic web filaments around galaxy clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 517 (2): 1678-1694. DOI: 10.1093/mnras/stac2777 [Q1]
- 79.** Coronado-Blázquez, J.; Sánchez-Conde, M.A.; Pérez-Romero, J.; Aguirre-Santaella, A. (2022). Spatial extension of dark subhalos as seen by Fermi -LAT and the implications for WIMP constraints. *Physical Review D*. 105 (8): 83006. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.083006 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706185>

- 80.** Cui, W.G.; Knebe, A.; Power, C.; Yepes, G.; Ceverino, D.; Contreras-Santos, A.; De Andres, D.; Cañas, R.; ... Gianfagna, G. (2022). THE THREE HUNDRED project: The GIZMO-SIMBA run. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 514 (1): 977-996. DOI: 10.1093/mnras/stac1402 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706814>
- 81.** Dalang, C.; Fleury, P.; Lombriser, L. (2022). Scalar Cerenkov radiation from high-energy cosmic rays. *Physical Review D*. 105 (10): 104058. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.104058 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706220>
- 82.** de Andrés, D.; Cu, W.; Ruppín, F.; De Petris, M.; Yepes, G.; Gianfagna, G.; Lahouli, I.; Aversano, G.; Dupuis, R.; Jarraya, M.; Vega-Ferrero, J. (2022). A deep learning approach to infer galaxy cluster masses from Planck Compton-y parameter maps. *Nature Astronomy*. 6 (11): 1325-1331. DOI: 10.1038/s41550-022-01784-y [Q1]
- 83.** de Andrés, D.; Yepes, G.; Sembolini, F.; Martínez-Muñoz, G.; Cui, W.; Robledo, F.; Chuang, C.H.; Rasia, E. (2022). Machine Learning methods to estimate observational properties of galaxy clusters in large volume cosmological N-body simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 111-129. DOI: 10.1093/mnras/stac3009 [Q1]
- 84.** de León, N.B.; Chachamis, G.; Vera, A.S. (2022). Jet rapidity distributions and jet-jet correlation functions. *Physica Scripta*. 97 (7): 74007. DOI: 10.1088/1402-4896/ac76f0 [Q2]
- 85.** DeRose, J; ...; Ávila, S.; García Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Cosmology from combined galaxy clustering and lensing validation on cosmological simulations. *Physical Review D*. 105 (12): 123520. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.123520 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706225>
- 86.** Díaz, Á.I.; Zamora, S. (2022). On the use of sulphur as a tracer for abundances in galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (3): 4377-4392. DOI: 10.1093/mnras/stac387 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704413>
- 87.** Dixon, M.; ... García-Bellido, J.; ... Varga, T.N. (2022). Using host galaxy spectroscopy to explore systematics in the standardization of Type Ia supernovae. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 517 (3): 4291-4304. DOI: 10.1093/mnras/stac2994 [Q1]
- 88.** Doux, C.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark energy survey year 3 results: cosmological constraints from the analysis of cosmic shear in harmonic space. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 515 (2): 1942-1972. DOI: 10.1093/mnras/stac1826 Y[Q1]
- 89.** Drlica-Wagner, A.; ... García-Bellido, J.; ... DELVE Collaboration; DES Collaboration; Astro Data Lab (2022). The DECam Local Volume Exploration Survey Data Release 2. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 261 (2): 38. DOI: 10.3847/1538-4365/ac78eb [Q1]
- 90.** Duangchan, C.; Pongkitivanichkul, C.; Uttayarat, P.; Jardín-Blicq, A.; Wechakama, M.; Klangburam, T.; Treesukrat, W.; Samart, D.; Sawangwit, U.; Aguirre-Santaella, A.; Sánchez-

Conde, M.A. (2022). CTA sensitivity on TeV scale dark matter models with complementary limits from direct detection. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2022 (5): 38. DOI: 10.1088/1475-7516/2022/05/038 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705074>

91. Dupuy, A.; Libeskind, N.I.; Hoffman, Y.; Courtois, H.M.; Gottlober, S.; Grand, R.J.J.; Knebe, A.; Sorce, J.G.; Tempel, E.; Tully, R.B.; Vogelsberger, M.; Wang, P. (2022). Anisotropic satellite accretion on to the Local Group with HESTIA. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (3): 4576-4584. DOI: 10.1093/mnras/stac2486 [Q1]

92. Everett, S.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 Results: Measuring the Survey Transfer Function with Balrog. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 258 (1): 15. DOI: 10.3847/1538-4365/ac26c1 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706431>

93. Faba, J.; Martín, V.; Robledo, L. (2022). Analysis of quantum correlations within the ground state of a three-level Lipkin model. *Physical Review A*. 105 (6): 62449. DOI: 10.1103/PhysRevA.105.062449 Y[Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706045>

94. Forero-Sánchez, D.; Chuang, C.H.; Rodríguez-Torres, S.; Yepes, G.; Gottlober, S.; Zhao, C. (2022). A machine learning approach to correct for mass resolution effects in simulated halo clustering statistics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 513 (3): 4318-4331. DOI: 10.1093/mnras/stac1239 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705330>

95. Frosini, M.; Duguet, T.; Ebran, J.P.; Bally, B.; Hergert, H.; Rodríguez, T.R.; Roth, R.; Yao, J.M.; Soma, V. (2022). Multi-reference many-body perturbation theory for nuclei: III. Ab initio calculations at second order in PGCM-PT. *European Physical Journal A*. 58 (4): 64-87. DOI: 10.1140/epja/s10050-022-00694-x Y[Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/704159>

96. Frosini, M.; Duguet, T.; Ebran, J.P.; Bally, B.; Mongelli, T.; Rodríguez, T.R.; Roth, R.; Soma, V. (2022). Multi-reference many-body perturbation theory for nuclei. *European Physical Journal A*. 58 (4): 221. DOI: 10.1140/epja/s10050-022-00691-y [Q2]

97. Frosini, M.; Duguet, T.; Ebran, J.P.; Bally, B.; Mongelli, T.; Rodríguez, T.R.; Roth, R.; Somà, V. (2022). Multi-reference many-body perturbation theory for nuclei: II. Ab initio study of neon isotopes via PGCM and IM-NCSM calculations. *European Physical Journal A*. 58 (4): 63. DOI: 10.1140/epja/s10050-022-00693-y Y[Q2]

98. Fumagalli, J.; Palma, G.A.; Renaux-Petel, S.; Sypsas, S.; Witkowski, L.T.; Zenteno, C. (2022). Primordial gravitational waves from excited states. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (3): 176. DOI: 10.1007/JHEP03(2022)196 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707139>

99. García-Bellido, J.; Carr, B.; Clesse, S. (2022). Primordial black holes and a common origin of baryons and dark matter. *Universe*. 8 (1): 12. DOI: 10.3390/universe8010012 Y[Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/705098>

100. García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, S. (2022). The stochastic gravitational wave background from close hyperbolic encounters of primordial black holes in dense clusters. *Physics of the Dark Universe*. 36: 101166. DOI: 10.1016/j.dark.2022.101009 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/704446>

101. Gatti M; ...; García-Bellido, J.; ...; DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Cosmology with moments of weak lensing mass maps. *Physical Review D*. 106 (8): 83529. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.083509 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706269>

102. Gatti, M.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 Results: clustering redshifts - calibration of the weak lensing source redshift distributions with redMaGiC and BOSS/eBOSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (1): 1223-1247. DOI: 10.1093/mnras/stab3311 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/704303>

103. Gatti, M.; ... García-Bellido, J.; ... DES ACT Collaboration (2022). Cross-correlation of Dark Energy Survey Year 3 lensing data with ACT and Planck thermal Sunyaev-Zel'dovich effect observations. I. Measurements, systematics tests, and feedback model constraints. *Physical Review D*. 105 (12): 123525. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.123525 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706224>

104. Gianfagna, G.; Rasia, E.; Cui, W.; De Petris, M.; Yepes, G.; Contreras-Santos, A.; Knebe, A. (2022). A study of the hydrostatic mass bias dependence and evolution within <sc>The Three Hundred</sc> clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (3): 4238-4248. DOI: 10.1093/mnras/stac3364 [Q1]

105. Golden-Marx, J.B.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). The Observed Evolution of the Stellar Mass-Halo Mass Relation for Brightest Central Galaxies. *Astrophysical Journal*. 928 (1): 28-48. DOI: 10.3847/1538-4357/ac4cb4 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/705166>

106. Haggard, R.; Kuchner, U.; Gray, M.E.; Pearce, F.R.; Knebe, A.; Yepes, G.; Cui, W. (2022). The Three Hundred Project: Galaxy groups do not survive cluster infall. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 1316-1334. DOI: 10.1093/mnras/stac2809 Y[Q1]

107. Hartley, W.G.; ... García-Bellido, J.; ... Pandey, S. (2022). Dark Energy Survey Year 3 Results: Deep Field optical + near-infrared images and catalogue. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (3): 3547-3579. DOI: 10.1093/mnras/stab3055 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706795>

108. Herbonnet, R.; Crawford, A.; Avestruz, C.; Rasia, E.; Giocoli, C.; Meneghetti, M.; von Der Linden, A.; Cui, W.; Yepes, G. (2022). Brightest cluster galaxies trace weak lensing mass bias and halo triaxiality in the three hundred project. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 513 (2): 2178-2193. DOI: 10.1093/mnras/stac997 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/704465>

- 109.** Herrero, M.J.; Morales, R.A. (2022). One-loop corrections for WW to HH in Higgs EFT with the electroweak chiral Lagrangian. *Physical Review D*. 106 (7): 73008. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.073008 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706270>
- 110.** Hogg, N.B.; Bruni, M. (2022). Shan-Chen interacting vacuum cosmology. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (3): 4430-4443. DOI: 10.1093/mnras/stac324 [Q1]
- 111.** Hough, T.; Cora, S.A.; Haggard, R.; Vega-Martínez, C.; Kuchner, U.; Pearce, F.; Gray, M.; Knebe, A.; Yepes, G. (2022). The Three Hundred project: connection between star formation quenching and dynamical evolution in and around simulated galaxy clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (2): 2398-2417. DOI: 10.1093/mnras/stac3209 [Q1]
- 112.** Jimenez-Lopez, D.; Corcho-Caballero, P.; Zamora, S.; Ascasibar, Y. (2022). Polynomial expansion of the star formation history in galaxies. *Astronomy & Astrophysics*. DOI: 10.1051/0004-6361/202141338 [Q1]
- 113.** Karan, S.; Huang, H.; Padurariu, C.; Kubala, B.; Theiler, A.; Black-Schaffer, A.M.; Morrás, G.; Levy Yeyati, A.; Cuevas, J.C.; Ankerhold, J.; Kern, K.; Ast, C.R. (2022). Superconducting quantum interference at the atomic scale. *Nature Physics*. 18 (8): 893. DOI: 10.1038/s41567-022-01644-6 Y[Q1]
- 114.** Karciauskas, M.; Rusak, S.; Saez, A. (2022). Quintessential inflation and nonlinear effects of the tachyonic trap mechanism. *Physical Review D*. 105 (4): 43535. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.043535 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706173>
- 115.** Knebe, A.; López-Cano, D.; Ávila, S.; Favole, G.; Stevens, A.R.H.; González-Pérez, V.; Reyes-Peraza, G.; Yepes, G.; Chuang, C.H.; Kitaura, F.S. (2022). UNITSIM-Galaxies: Data release and clustering of emission-line galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (4): 5392-5407. DOI: 10.1093/mnras/stac006 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704333>
- 116.** Kotecha, S.; Welker, C.; Zhou, Z.; Wadsley, J.; Kraljic, K.; Sorce, J.; Rasia, E.; Roberts, I.; Gray, M.; Yepes, G.; Cui, W. (2022). Cosmic filaments delay quenching inside clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 512 (1): 926-944. DOI: 10.1093/mnras/stac300 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704417>
- 117.** Kovacs, A.; ... García-Bellido, J.; ... Weller, J. (2022). The DES view of the Eridanus supervoid and the CMB cold spot. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (1): 216-229. DOI: 10.1093/mnras/stab3309 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704292>
- 118.** Kovacs, A.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Imprints of cosmic voids and superclusters in the Planck CMB lensing map. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 515 (3): 4417-4429. DOI: 10.1093/mnras/stac2011 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704789>

- 119.** Kpatcha, E.; Lara, I.; López-Fogliani, D.E.; Muñoz, C.; Nagata, N.; Otono, H. (2022). Searching for stop LSP at the LHC. *European Physical Journal C*. 82 (3): 261. DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10216-0 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705870>
- 120.** Kuchner, U.; Hagggar, R.; Aragón-Salamanca, A.; Pearce, F.R.; Gray, M.E.; Rost, A.; Cui, W.G.; Knebe, A.; Yepes, G. (2022). An inventory of galaxies in cosmic filaments feeding galaxy clusters: galaxy groups, backplash galaxies, and pristine galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (1): 581-592. DOI: 10.1093/mnras/stab3419 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704283>
- 121.** Lacroix, T.; Facchinetti, G.; Perez-Romero, J.; Stref, M.; Lavalle, J.; Maurin, D.; Sanchez-Conde, M. A. (0). Classification of gamma-ray targets for velocity-dependent and subhalo-boosted dark-matter annihilation. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2022 (10): 21. DOI: 10.1088/1475-7516/2022/10/021 [Q1]
- 122.** Lalanne, L.; ... Poves, A.; ... Thomas, J.C. (2022). Structure of Ca 36 under the Coulomb Magnifying Glass. *Physical Review Letters*. 129 (12): 122501. DOI: 10.1103/PhysRevLett.129.122501 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706288>
- 123.** Leauthaud, A.; ... García-Bellido, J.; ... Tarle, G. (2022). Lensing without borders - I. A blind comparison of the amplitude of galaxy-galaxy lensing between independent imaging surveys. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (4): 6150-6189. DOI: 10.1093/mnras/stab3586 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704378>
- 124.** Lee, E.; Anbajagane, D.; Singh, P.; Chluba, J.; Nagai, D.; Kay, S.T.; Cui, W.; Dolag, K.; Yepes, G. (2022). A multisimulation study of relativistic SZ temperature scalings in galaxy clusters and groups. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 517 (4): 5303-5324. DOI: 10.1093/mnras/stac2781 [Q1]
- 125.** Lee, S.; ... García-Bellido, J.; ... ;DES Collaboration (2022). Galaxy-galaxy lensing with the DES-CMASS catalogue: measurement and constraints on the galaxy-matter cross-correlation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (2): 2033-2047. DOI: 10.1093/mnras/stab3028 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704198>
- 126.** Legrand, L.; Dayal, P.; Hutter, A.; Gottlöber, S.; Yepes, G.; Trebitsch, M. (2022). *Astraeus VII: The environmental-dependent assembly of galaxies in the Epoch of Reionization*. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 519 (3): 4564-4580. DOI: 10.1093/mnras/stac3760 [Q1]
- 127.** Legrand, L.; Hutter, A.; Dayal, P.; Ucci, G.; Gottlöber, S.; Yepes, G. (2022). *Astraeus IV: Quantifying the star foation histories of galaxies in the Epoch of Reionization*. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (1): 595-613. DOI: 10.1093/mnras/stab3034 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704276>

- 128.** Lepori, F.; ... García-Bellido, J.; ... Euclid Collaboration (2022). Euclid preparation XIX. Impact of magnification on photometric galaxy clustering. *Astronomy & Astrophysics*. 662. DOI: 10.1051/0004-6361/202142419 [Q1]
- 129.** Lewis, J.S.W.; Ocvirk, P.; Sorce, J.G.; Dubois, Y.; Aubert, D.; Conaboy, L.; Shapiro, P.R.; Dawoodbhoy, T.; Teyssier, R.; Yepes, G.; Gottlober, S.; Rasera, Y.; Ahn, K.; Iliev, I.T.; Park, H.; Thelie, E. (2022). The short ionizing photon mean free path at $z=6$ in Cosmic Dawn III, a new fully coupled radiation-hydrodynamical simulation of the Epoch of Reionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (3): 3389-3397. DOI: 10.1093/mnras/stac2383 Y[Q1]
- 130.** Li, Q.; ... Cui, W.; ... Xu, H. (2022). Groups and Protocluster Candidates in the CLAUDS and HSC-SSP Joint Deep Surveys. *Astrophysical Journal*. 933 (1): 9. DOI: 10.3847/1538-4357/ac6e69 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706414>
- 131.** Li, R.J.; Wang, H.Y.; Mo, H.J.; Huang, S.Y.; Katz, N.; Luo, X.; Cui, W.G.; Li, H.; Yang, X.H.; Jiang, N.; Zhang, Y.N. (2022). ELUCID. VII. Using Constrained Hydro Simulations to Explore the Gas Component of the Cosmic Web. *Astrophysical Journal*. 936 (1): 11. DOI: 10.3847/1538-4357/ac8359 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706426>
- 132.** Lokken, M.; ... García-Bellido, J.; ... Xu, Z. (2022). Superclustering with the Atacama Cosmology Telescope and Dark Energy Survey. I. Evidence for Thermal Energy Anisotropy Using Oriented Stacking. *Astrophysical Journal*. 933 (2): 134. DOI: 10.3847/1538-4357/ac7043 [Q1]
- 133.** Ma, W.; Liu, K.; Guo, H.; Cui, W.; Jones, M.G.; Wang, J.; Zhang, L.; Davé, R. (2022). Effects of Active Galactic Nucleus Feedback on Cold Gas Depletion and Quenching of Central Galaxies. *Astrophysical Journal*. 941 (2): 205. DOI: 10.3847/1538-4357/aca326 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707557>
- 134.** Macchiavelli, A. O.; Crawford, H. L.; Fallon, P.; Clark, R. M.; Poves, A. (2022). Weak binding effects on the structure of Mg-40. *European Physical Journal A*. 4. DOI: 10.1140/epja/s10050-022-00719-5 Alto[Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/704160>
- 135.** MacCrann, N.; ... García-Bellido, J.; ... Wilkinson, R.D. (2022). Dark Energy Survey Y3 results: Blending shear and redshift biases in image simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (3): 3371-3394. DOI: 10.1093/mnras/stab2870 Y[Q1]
- 136.** Marioni, O.F.; Abadi, M.G.; Gottlöber, S.; Yepes, G. (2022). Numerical simulations of bar formation in the Local Group. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (2): 2423-2433. DOI: 10.1093/mnras/stac105 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704434>
- 137.** Martinelli, M.; Scarcella, F.; Hogg, N.; Kavanagh, B.; Gaggero, D.; Fleury, P. (2022). Dancing in the dark: detecting a population of distant primordial black holes. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2022 (8): 6. DOI: 10.1088/1475-7516/2022/08/006 Y[Q1]

- 138.** Martínez-Larraz, J.; Rodríguez, T.R. (2022). Optimization of the number of intrinsic states included in the discrete generator coordinate method. *Physical Review C*. 106 (5): 54301. DOI: 10.1103/PhysRevC.106.054301 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706139>
- 139.** Mau, S.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Milky Way Satellite Census. IV. Constraints on Decaying Dark Matter from Observations of Milky Way Satellite Galaxies. *Astrophysical Journal*. 932 (2): 128-149. DOI: 10.3847/1538-4357/ac6e65 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706416>
- 140.** Merlin, E.; Castellano, M.; Bretonnière, H.; ...; García Bellido Capdevilla, J.; Euclid collaboration (0). Euclid preparation XXV. The Euclid Morphology Challenge: Towards model-fitting photometry for billions of galaxies. *Astronomy & Astrophysics*. DOI: 10.1051/0004-6361/202245041 [Q1]
- 141.** Moller, A.; ... García-Bellido, J.; ... Varga, T.N. (2022). The dark energy survey 5-yr photometrically identified type Ia supernovae. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 514 (4): 5159-5177. DOI: 10.1093/mnras/stac1691 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706558>
- 142.** Moneti, A.; ...; Garcia-Bellido, J.; ...; Euclid Collaboration (2022). Euclid preparation XVII. Cosmic Dawn Survey: Spitzer Space Telescope observations of the Euclid deep fields and calibration fields. *Astronomy & Astrophysics*. 658: 0. DOI: 10.1051/0004-6361/202142361 [Q1]
- 143.** Montanari, F.; García-Bellido, J. (2022). Mass classification of dark matter perturbers of stellar tidal streams. *Physics of the Dark Universe*. 35: 100978. DOI: 10.1016/j.dark.2022.100978 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704495>
- 144.** Morgan, R.; ... García-Bellido, J.; ... To, C. (2022). DeepZipper: A Novel Deep-learning Architecture for Lensed Supernovae Identification. *Astrophysical Journal*. 927 (1): 109. DOI: 10.3847/1538-4357/ac5178 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706412>
- 145.** Morrás, G.; García-Bellido, J.; Nesseris, S. (2022). Search for black hole hyperbolic encounters with gravitational wave detectors. *Physics of the Dark Universe*. 35: 100932. DOI: 10.1016/j.dark.2021.100932 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/700519>
- 146.** Nesseris, S.; ... García-Bellido, J.; ... Taylor, A.N. (2022). Euclid: Forecast constraints on consistency tests of the Λ CDM model. *Astronomy & Astrophysics*. 660. DOI: 10.1051/0004-6361/202142503 Y[Q1]
- 147.** Newton, O.; Libeskind, N.I.; Knebe, A.; Sánchez-Conde, M.A.; Sorce, J.G.; Pilipenko, S.; Steinmetz, M.; Pakmor, R.; Tempel, E.; Hoffman, Y.; Vogelsberger, M. (2022). Hermeian haloes: Field haloes that interacted with both the Milky Way and M31. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 514 (3): 3612-3625. DOI: 10.1093/mnras/stac1316 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705308>

- 148.** Nomura, K.; Lotina, L.; Rodriguez-Guzman, R.; Robledo, L.M. (2022). Simultaneous description of β decay and low-lying structure of neutron-rich even- and odd-mass Rh and Pd nuclei. *Physical Review C*. 106 (6): 64304. DOI: 10.1103/physrevc.106.064304 [Q2]
- 149.** O'Donnell, J.H.; ... García-Bellido, J.; ... Varga, T.N. (2022). The Dark Energy Survey Bright Arcs Survey: Candidate Strongly Lensed Galaxy Systems from the Dark Energy Survey 5000 Square Degree Footprint. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 259 (1): 27. DOI: 10.3847/1538-4365/ac470b Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706439>
- 150.** Pan, J.; Lin, H. W.; Gerdes, D. W.; Napier, K. J.; Wang, J.; Abbott, T. M. C.; Aguena, M.; Allam, S.; Alves, O.; Bacon, D.; Bernardinelli, P. H.; Bernstein, G. M.; Bertin, E.; Brooks, D.; Burke, D. L.; Rosell, A. Carnero; Kind, M. Carrasco; Carretero, J.; (0). Photometric Properties of Jupiter Trojans Detected by the Dark Energy Survey. *Planetary Science Journal*. 12: 269. DOI: 10.3847/psj/aca4d1 [Q2]
- 151.** Pandey, S.; ... García-Bellido, J.; ... DES & ACT Collaboration... (2022). Cross-correlation of Dark Energy Survey Year 3 lensing data with ACT and Planck thermal Sunyaev-Zel'dovich effect observations. II. Modeling and constraints on halo pressure profiles. *Physical Review D*. 105 (12): 123526. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.123526 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706267>
- 152.** Penton, A.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). OzDES reverberation mapping program: Lag recovery reliability for 6-yr C iv analysis. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (3): 4008-4023. DOI: 10.1093/mnras/stab3027 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704306>
- 153.** Prat, J.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark energy survey year 3 results: High-precision measurement and modeling of galaxy-galaxy lensing. *Physical Review D*. 105 (8): 83528. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.083528 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706186>
- 154.** Renard, P.; ... García-Bellido, J.; ... Wright, A.H. (2022). The PAU survey: measurements of the 4000 angstrom spectral break with narrow-band photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 515 (1): 146-166. DOI: 10.1093/mnras/stac1730 Y[Q1]
- 155.** Renzi, F.; Hogg, N.B.; Giare, W. (2022). The resilience of the Etherington-Hubble relation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 513 (3): 4004-4014. DOI: 10.1093/mnras/stac1030 Y[Q1]
- 156.** Robledo, L.M. (2022). Formulation of the generator coordinate method with arbitrary bases. *Physical Review C*. 105 (2): 0. DOI: 10.1103/PhysRevC.105.L021307 Y[Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706130>
- 157.** Robledo, L.M. (2022). Operator overlaps in harmonic oscillator bases with different oscillator lengths. *Physical Review C*. 105 (4): 44317. DOI: 10.1103/PhysRevC.105.044317 Y[Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706133>

- 158.** Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, L.M. (2022). Role of dynamic pairing correlations in fission dynamics. II. Fermium and nobelium isotopes. *Physical Review C*. 106 (2): 24335. DOI: 10.1103/PhysRevC.106.024335 [Q2]
<http://hdl.handle.net/10486/706135>
- 159.** Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, L.M.; Nomura, K.; Hernández, N.C. (2022). Quadrupole-octupole collectivity in the Xe, Ba, Ce and Nd isotopic chains described with mean field and beyond approaches. *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics*. 49 (1): 15101. DOI: 10.1088/1361-6471/ac3472 [Q2]
- 160.** Rodríguez-Monroy, M.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Galaxy clustering and systematics treatment for lens galaxy samples. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (2): 2665-2687. DOI: 10.1093/mnras/stac104 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704406>
- 161.** Rosell, A.C.; ... Ávila, S.; Riquelme, W.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark energy survey year 3 results: Galaxy sample for BAO measurement. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (1): 778-799. DOI: 10.1093/mnras/stab2995 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704269>
- 162.** Saglia, R.; ... García-Bellido, J.; ... Euclid Collaboration (2022). Euclid preparation XX. The Complete Calibration of the Color-Redshift Relation survey: LBT observations and data release. *Astronomy & Astrophysics*. 664: 0. DOI: 10.1051/0004-6361/202243604 [Q1]
- 163.** Sánchez, C.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Exploiting small-scale information with lensing shear ratios. *Physical Review D*. 105 (8): 83528. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.083529 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706206>
- 164.** Schirmer, M.; ... García-Bellido, J.; ... Euclid Collaboration (2022). Euclid preparation XVIII. The NISP photometric system. *Astronomy & Astrophysics*. 662. DOI: 10.1051/0004-6361/202142897 [Q1]
- 165.** Secco, L.F.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Cosmology from cosmic shear and robustness to modeling uncertainty. *Physical Review D*. 105 (2): 23515. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.023515 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706143>
- 166.** Secco, L.F.; ... García-Bellido, J.; ... Weller, J. (2022). Dark Energy Survey Year 3 Results: Three-point shear correlations and mass aperture moments. *Physical Review D*. 105 (10): 103528. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.103537 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706189>
- 167.** Shandonay, A.; Morgan, R.; Bechtol, K.; Bom, C.R.; Nord, B.; García, A.; Henghes, B.; Herner, K.; Tabbutt, M.; Palmese, A.; Santana-Silva, L.; Soares-Santos, M.; Gill, M.S.S.; García-Bellido, J. (2022). Expediting DECam Multimessenger Counterpart Searches with Convolutional Neural Networks. *Astrophysical Journal*. 925 (1): 44-55. DOI: 10.3847/1538-4357/ac3760 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/705314>

168. Sirunyan, A.M.; ... Albajar, C.; de Troconiz, J. F.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2022). Evidence for X(3872) in Pb-Pb Collisions and Studies of its Prompt Production at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. *Physical Review Letters*. 128 (3): 32001. DOI: 10.1103/PhysRevLett.128.032001 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706566>

169. Sirunyan, A.M.; ... Albajar, C.; de Troconiz, J.F.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2022). Using Z Boson Events to Study Parton-Medium Interactions in Pb-Pb Collisions. *Physical Review Letters*. 128 (12): 122301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.128.122301 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707247>

170. Somboonpanyakul, T.; García-Bellido, J.; ... Wilkinson, R.D. (2022). The Evolution of AGN Activity in Brightest Cluster Galaxies. *Astronomical Journal*. 163 (4): 146. DOI: 10.3847/1538-3881/ac5030 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706406>

171. Sorce, J.G.; Ocvirk, P.; Aubert, D.; Gottloeber, S.; Shapiro, P.R.; Dawoodbhoy, T.; Yepes, G.; Ahn, K.; Iliev, I.T.; Lewis, J.S.W. (2022). Reionization time of the Local Group and Local-Group-like halo pairs. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 515 (2): 2970-2980. DOI: 10.1093/mnras/stac2007 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/704781>

172. Sorini, D.; Dave, R.; Cui, W.G.; Appleby, S. (2022). How baryons affect haloes and large-scale structure: a unified picture from the Simba simulation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (1): 883-906. DOI: 10.1093/mnras/stac2214 [Q1]

173. Stone, Z.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Optical variability of quasars with 20-yr photometric light curves. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 514 (1): 164-184. DOI: 10.1093/mnras/stac1259 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/705291>

174. Tavangar, K.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). From the Fire: A Deeper Look at the Phoenix Stream. *Astrophysical Journal*. 925 (2): 118. DOI: 10.3847/1538-4357/ac399b Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/705903>

175. Tucker, D.L.; ... García-Bellido, J.; ... Zhang, Y. (2022). SOAR/Goodman Spectroscopic Assessment of Candidate Counterparts of the LIGO/Virgo Event GW190814*. *Astrophysical Journal*. 929 (2): 26. DOI: 10.3847/1538-4357/ac5b60 Y[Q1]

176. Tumasyan A; ...; Missiroli, M.; Albajar Molera, M.C.; Fernandez Troconiz Acha, J.; Reyes Almanza, R.; ...; The CMS Collaboration (2022). Fragmentation of jets containing a prompt J/ ψ meson in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. *Physics Letters B*. 825: 136842. DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136842 Y[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707252>

- 177.** Tumasyan, A.; ... Albajar, C.; de Troconiz, J.F.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2022). Observation of B_s^0 mesons and measurement of the B_s^0/B^+ yield ratio in PbPb collisions at [Formula presented] TeV. *Physics Letters B*. 829: 137062. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137062 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/707263>
- 178.** Tumasyan, A.; ... de Troconiz, J.F.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2022). Measurement of double-parton scattering in inclusive production of four jets with low transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2022 (1): 177-237. DOI: 10.1007/JHEP01(2022)177 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/703789>
- 179.** Tumasyan, A.; ... de Troconiz, J.F.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2022). Measurement of the production cross section for Z plus b jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 105 (9): 92014. DOI: 10.1103/PhysRevD.105.092014 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706223>
- 180.** Tumasyan, A.; ... de Troconiz, J.F.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2022). Search for heavy resonances decaying to $Z(\nu\bar{\nu})V(q\bar{q})$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physical Review D*. 106 (1): 12004. DOI: 10.1103/PhysRevD.106.012004 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706226>
- 181.** Tumasyan, A.; ... de Troconiz, J.F.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2022). Search for high-mass resonances decaying to a jet and a Lorentz-boosted resonance in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *Physics Letters B*. 832: 137263. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137263 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/706319>
- 182.** van Mierlo, S.E.; ... García-Bellido, J.; ... Viel, M. (2022). Euclid preparation XXI. Intermediate-redshift contaminants in the search for $z > 6$ galaxies within the Euclid Deep Survey. *Astronomy & Astrophysics*. 666: 0. DOI: 10.1051/0004-6361/202243950 [Q1]
- 183.** Varga, T.N.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Synthetic galaxy clusters and observations based on Dark Energy Survey Year 3 Data. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (4): 4865-4885. DOI: 10.1093/mnras/stab3269 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704454>
- 184.** Wang, Y.; Napolitano, N.R.; Cui, W.; Li, X.D.; Knebe, A.; Power, C.; Pearce, F.; Tang, L.; Yepes, G.; Kang, X. (2022). A stochastic model to reproduce the star formation history of individual galaxies in hydrodynamic simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 515 (3): 3249-3269. DOI: 10.1093/mnras/stac1956 Y[Q1]
- 185.** Wetzell, V.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Velocity dispersions of clusters in the Dark Energy Survey Y3 redMaPPer catalogue. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 514 (4): 4696-4717. DOI: 10.1093/mnras/stac1623 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705331>

- 186.** White, M.; Zhou, R.; DeRose, J.; Ferraro, S.; Chen, S.F.; Kokron, N.; Bailey, S.; Brooks, D.; García-Bellido, J.; Guy, J.; Honscheid, K.; Kehoe, R.; Kremin, A.; Levi, M.; Palanque-Delabrouille, N.; Poppett, C.; Schlegel, D.; Tarle, G. (2022). Cosmological constraints from the tomographic cross-correlation of DESI Luminous Red Galaxies and Planck CMB lensing. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2022 (2): 7. DOI: 10.1088/1475-7516/2022/02/007 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704189>
- 187.** Wiseman, P.;... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). A galaxy-driven model of type Ia supernova luminosity variations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 515 (3): 4587-4605. DOI: 10.1093/mnras/stac1984 [Q1]
- 188.** Wolz, L.; ... Ávila, S.; ... Gong-B. (2022). H I constraints from the cross-correlation of eBOSS galaxies and Green Bank Telescope intensity maps. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 510 (3): 3495-3511. DOI: 10.1093/mnras/stab3621 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704349>
- 189.** Yang, T.; Cai, Y.C.; Cui, W.; Dave, R.; Peacock, J.A.; Sorini, D. (2022). Understanding the relation between thermal Sunyaev-Zeldovich decrement and halo mass using the simba and TNG simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (3): 4084-4096. DOI: 10.1093/mnras/stac2505 [Q1]
- 190.** Zacharegkas, G.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark Energy Survey Year 3 results: Galaxy-halo connection from galaxy-galaxy lensing. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 509 (3): 3119-3147. DOI: 10.1093/mnras/stab3155 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/705153>
- 191.** Zamora, S.; Díaz, A.I.; Terlevich, E.; Fernández, V. (2022). Interstellar extinction correction in ionized regions using He I lines. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (1): 749-756. DOI: 10.1093/mnras/stac2201 [Q1]
- 192.** Zhang, B.W.; Cui, W.G.; Wang, Y.H.; Dave, R.; De Petris, M. (2022). The Three Hundred: cluster dynamical states and relaxation period. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516 (1): 26-38. DOI: 10.1093/mnras/stac2171 Y[Q1]
- 193.** Zhang, T.; Chuang, C.H.; Wechsler, R.H.; Alam, S.; DeRose, J.; Feng, Y.; Kitauro, F.S.; Pellejero-Ibáñez, M.; Rodríguez-Torres, S.; To, C.H.; Yepes, G.; Zhao, C. (2022). Covariance matrices for variance-suppressed simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (3): 3737-3745. DOI: 10.1093/mnras/stac3261 [Q1]
- 194.** Zuercher, D.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2022). Dark energy survey year 3 results: Cosmology with peaks using an emulator approach. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 511 (2): 2075-2104. DOI: 10.1093/mnras/stac078 Y[Q1]
<http://hdl.handle.net/10486/704351>

OTRAS PUBLICACIONES

Capítulos de Libro

1. García-Bellido, J. (2022). Primordial Black Holes. Handbook Of Gravitational Wave Astronomy. DOI: 10.1007/978-981-16-4306-4_27
2. Poves, A.; Nowacki, F. (2022). Shell Model Approaches: From $N = Z$ Towards the Neutron Drip Line. Lecture Notes in Physics. DOI: 10.1007/978-3-031-10751-1_1

Conferencias Publicadas

1. Abdalla H.; Aguirre-Santaella A.; Alves Batista R.; Ascasíbar Y.; The CTA Consortium (2022). Southern African Large Telescope Spectroscopy of BL Lacs for the CTA project. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.395.0881
2. Abdalla H.; Aguirre Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasibar Sequeiros, Y.; CTA Consortium (2022). HAWC J2227+610: a potential PeVatron candidate for the CTA in the northern hemisphere. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.395.0904
3. Acharyya A.; Aguirre-Santaella A.; Alves Batista R.; Ascasíbar Y.; The CTA Consortium (2022). Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to a dark matter signal from the Galactic centre. Proceedings of Science. DOI: 10.1088/1475-7516/2021/01/057
4. Aschersleben, J.; Aguirre Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasibar Sequeiros, Y.; CTA Consortium (2022). Application of pattern spectra and convolutional neural networks to the analysis of simulated Cherenkov Telescope Array data. Proceedings of Science.
5. Blennow, M.; Fernández-Martínez, E.; Ota, T.; Rosauero-Alcaraz, S. (2022). Physics potential of the ESSnuSB. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.402.0063
6. Brown, A. M.; Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasíbar, Y.; CTA Consortium (2022). Active Galactic Nuclei population studies with the Cherenkov Telescope Array. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.395.0887
7. Bussone, A.; Conigli, A.; Frison, J.; Herdoíza, G.; Pena, C.; Preti, D.; Romero, J.; Ugarrio, J. (2022). Charm physics with a tmQCD mixed action. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.396.0091
8. Bussone, A.; Conigli, A.; Herdoíza, G.; Frison, J.; Pena, C.; Preti, D.; Romero, J. Á.; Sáez, A.; Ugarrio, J. (2022). Light meson physics and scale setting from a mixed action with Wilson twisted mass valence quarks. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.396.0258
9. Carosi, A.; Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista R.; Ascasíbar Y.; The CTA Consortium (2022). The Cherenkov Telescope Array transient and multi-messenger program. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.395.0736
10. Frison, J.; Herdoíza, G.; Pena, C.; Romero, J. Á.; Ugarrio, J. (2022). Charmed semileptons with twisted-mass valence quarks. Proceedings of Science.
11. Gueta, O.; Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasíbar, Y.; The CTA Consortium (2022). The Cherenkov Telescope Array: layout, design and performance. Proceedings of Science. DOI: 10.22323/1.395.0885

12. Hassan, T.; Aguirre Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasibar Sequeiros, Y.; The CTA Consortium (2022). Performance of a proposed event-type based analysis for the Cherenkov Telescope Array. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.395.0752
13. López-Oramas, A.; Aguirre Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasivar Segueiros, Y.; The CTA Consortium (2022). Prospects for Galactic transient sources detection with the Cherenkov Telescope Array. *Proceedings of Science*.
14. Miener, T.; Aguirre Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasivar Segueiros, Y.; The CTA Consortium (2022). Reconstruction of stereoscopic CTA events using deep learning with CTLearn. *Proceedings of Science*.
15. Patricelli, B.; Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasibar, Y.; The CTA Consortium (2022). Searching for very-high-energy electromagnetic counterparts to gravitational-wave events with the Cherenkov Telescope Array. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.395.0998
16. Pérez-Romero, J.; The CTA Consortium (2022). Sensitivity of CTA to gamma-ray emission from the Perseus galaxy cluster. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.395.0546
17. Sergijenko, O.; Brown, A. M.; Fiorillo, D. F. G.; de León, A. R.; Satalecka, K.; Tung, C. F.; Reimann, R.; Glauch, T.; Taboada, I.; Abdalla, H.; Abe, H.; Abe, S.; Abusleme, A.; Acero, F.; Acharyya, A.; Acín Portella, V.; Ackley, K.; Adam, R.; Adams, C.; Adhikari, S. S.; Aguado-Ruesga, I.; Agudo, I.; Aguilera, R. (2022). Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to emission from the gamma-ray counterparts of neutrino events. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.395.0975
18. Steppa, C.; Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista R.; Ascasibar, Y.; CTA Consortium (2022). Exploring the population of Galactic very-high-energy γ -ray sources. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.395.0798
19. Stref, M.; Lacroix, T.; Facchinetti, G.; Pérez-Romero, J.; Lavalle, J.; Maurin, D.; Sánchez-Conde, M. (2022). Classification of targets for gamma-ray dark matter searches with speed-dependent annihilation and substructure boost. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.395.0571
20. Vovk, I.; Aguirre Santaella, A.; Alves Batista, R.; Ascasivar Segueiros, Y.; CTA Consortium (2022). CTA sensitivity for probing cosmology and fundamental physics with gamma rays. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.395.0894

Correcciones

1. Aad, G.; Arnal, V.; Barreiro, F.; Cantero, J.; De la Torre, H.; Del Peso, J.; Glasman, C.; Merino, J. L.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2022). Erratum to: Search for single top-quark production via flavour-changing neutral currents at 8 TeV with the ATLAS detector (The European Physical Journal C, (2016), 76, 2, (55), 10.1140/epjc/s10052-016-3876-4). *European Physical Journal C*. DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09929-5
2. Alekou, A.; Baussan, E.; Bhattacharyya, A. K.; Kraljevic, N. B.; Blennow, M.; Bogomilov, M.; Bolling, B.; Bouquerel, E.; Buchan, O.; Burgman, A.; Carlile, C. J.; Cederkall, J.; Christiansen, P.; Collins, M.; Morales, E. C.; Cupiał, P.; D'Alessi, L.; (2022). The European Spallation Source neutrino super-beam conceptual design report (nov, 10.1140/epjs/s11734-022-00664-w, 2022). *European Physical Journal-Special Topics*. DOI: 10.1140/epjs/s11734-022-00729-w

3. Karan, S.; Huang, H.; Padurariu, C.; Kubala, B.; Theiler, A.; Black-Schaffer, A. M.; Morrás, G.; Yeyati, A. L.; Cuevas, J. C.; Ankerhold, J.; Kern, K.; Ast, C. R. (2022). Publisher Correction: Superconducting quantum interference at the atomic scale (Nature Physics, (2022), 10.1038/s41567-022-01644-6). Nature Physics. DOI: 10.1038/s41567-022-01708-7
4. Sirunyan, A. M.; Albajar, C.; Fernández de Trocóniz, J.; The CMS collaboration (2022). Erratum: Search for heavy Higgs bosons decaying to a top quark pair in proton-proton collisions at $s = 13$ TeV (Journal of High Energy Physics, (2020), 2020, 4, (171), 10.1007/JHEP04(2020)171). Journal of High Energy Physics. DOI: 10.1007/JHEP03(2022)187
5. Zibetti, S.; Gallazzi, A. R.; Ascasibar, Y.; Charlot, S.; Galbany, L.; García-Benito, R.; Kehrig, C.; De Lorenzo-Cáceres, A.; Lyubenova, M.; Marino, R. A.; Márquez, I.; Sánchez, S. F.; Van De Ven, G.; Walcher, C. J.; Wisotzki, L. (2022). Erratum: Resolving the age bimodality of galaxy stellar populations on kpc scales (Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2017) 468 (1902-1916) DOI: 10.1093/mnras/stx251). Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. DOI: 10.1093/mnras/stab3675

4. TESIS DOCTORALES

En 2022, se han defendido 21 tesis doctorales en el departamento

Plan	Tesis defendidas
Programa de Doctorado en Astrofísica	2
Programa de Doctorado en Física Teórica	19
Total	21

Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título

1. Analytical and numerical model of radiative transfer in galaxies

Autoría: Romero Calleja, Mario

Fecha de lectura: 29-09-2022

Dirigida por: Molla Lorente, Mercedes; Ascasibar Sequeiros, Yago

<http://hdl.handle.net/10486/705025>

Programa de Doctorado en Astrofísica

2. Aspects of scalar dynamics and vacuum energy in the string swampland program

Autoría: Buratti, Ginevra

Fecha de lectura: 30-05-2022

Dirigida por: Uranga Urteaga, Ángel María

<http://hdl.handle.net/10486/703402>

Programa de Doctorado en Física Teórica

3. Aspects of type IIA AdS4 orientifold vacua

Autoría: Quirant Pellín, Joan

Fecha de lectura: 29-09-2022

Dirigida por: Marchesano Buznego, Fernando Gabriel

Tutorizada por: Varela Rizo, Óscar Maigmo

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)

<http://hdl.handle.net/10486/705044>

Programa de Doctorado en Física Teórica

4. Black hole phenomenology and dark matter searches

Autoría: Scarcella, Francesca María

Fecha de lectura: 20-06-2022

Dirigida por: Sánchez Conde, Miguel Ángel
<http://hdl.handle.net/10486/703886>
Programa de Doctorado en Física Teórica

5. Charm physics with a Lattice QCD mixed action

Autoría: Ugarrio Muñoz, Javier

Fecha de lectura: 27-05-2022

Dirigida por: Pena Ruano, Carlos Roberto
<http://hdl.handle.net/10486/703294>
Programa de Doctorado en Física Teórica

6. Classical and Stringy Properties of Black Holes

Autoría: Pereñíguez Rodríguez, David

Fecha de lectura: 14-09-2022

Dirigida por: Cano Molina-Niñirola, Pablo Antonio; Ortín Miguel, Tomás
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/704793>
Programa de Doctorado en Física Teórica

7. Entanglement in inhomogeneous quantum chains

Autoría: Samos Sáenz de Buruaga, Daniel Nadir

Fecha de lectura: 5-04-2022

Dirigida por: Sierra Rodero, Germán; Rodríguez Laguna, Javier
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/702868>
Programa de Doctorado en Física Teórica

8. Entanglement in inhomogeneous quantum chains

Autoría: Sánchez Fernández, Adrián

Fecha de lectura: 6-05-2022

Dirigida por: Rodríguez Frutos, Tomás Raúl
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/703292>
Programa de Doctorado en Física Teórica

9. Holographic complexity and space time locality

Autoría: Sasieta Arana, Martín

Fecha de lectura: 15-09-2022

Dirigida por: Fernández Barbón, José Luis
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/705064>
Programa de Doctorado en Física Teórica

10. Interstellar ice analogs: energy transfer, photodesorption and photochemistry

Autoría: Carrascosa de Lucas, Héctor

Fecha de lectura: 14-07-2022

Dirigida por: Muñoz Caro, Guillermo
Tutorizada por: Meeus, Gwendolyn
Desarrollada en: CSIC. Centro de Astrobiología (CAB)
<http://hdl.handle.net/10486/704087>
Programa de Doctorado en Astrofísica

11. Measurement of the tZq production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using CMS data

Autoría: Barrio Luna, María Del Mar

Fecha de lectura: 13-06-2022

Dirigida por: Senghi Soares, Mara
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

<http://hdl.handle.net/10486/703830>
Programa de Doctorado en Física Teórica

12. Physics and Geometry of Gravity at High Energies

Autoría: Murcia Gil, Ángel Jesús **Fecha de lectura:** 12-09-2022
Dirigida por: Ortín Miguel, Tomás; Shahbazi Alonso, Carlos Shahin
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/704783>
Programa de Doctorado en Física Teórica

13. Primordial black holes from inflation and their gravitational wave signals

Autoría: Rey Idler, Julian Leonardo **Fecha de lectura:** 27-10-2022
Dirigida por: Ballesteros Martínez, Guillermo
Tutorizada por: Casas Gonzalez, Alberto
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/705216>
Programa de Doctorado en Física Teórica

14. Pushing the limits of the Swampland distance conjecture

Autoría: Calderón Infante, José **Fecha de lectura:** 16-09-2022
Dirigida por: Uranga Urteaga, Ángel María
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/704654>
Programa de Doctorado en Física Teórica

15. Quantum and thermodynamic windows into the Universe

Autoría: Espinosa Portales, Llorenç **Fecha de lectura:** 14-09-2022
Dirigida por: Garcia-Bellido Capdevila, Juan
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/704715>
Programa de Doctorado en Física Teórica

16. Scintillation light detection techniques in a 750-ton liquid argon TPC for the Deep Underground Neutrino Experiment

Autoría: Soto Otón, José Alfonso **Fecha de lectura:** 13-06-2022
Dirigida por: Gil Botella, Inés
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
<http://hdl.handle.net/10486/703890>
Programa de Doctorado en Física Teórica

17. Spectroscopy and truncations from holography and exceptional dualities

Autoría: Larios Plaza, Gabriel **Fecha de lectura:** 17-06-2022
Dirigida por: Varela Rizo, Óscar Maigno
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/703844>
Programa de Doctorado en Física Teórica

18. The first law and Wald entropy formula of heterotic stringy black holes at first order in α

Autoría: Elgood, Zachary Alexander Veenhof **Fecha de lectura:** 29-09-2022
Dirigida por: Ortín Miguel, Tomás
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)

<http://hdl.handle.net/10486/704755>
Programa de Doctorado en Física Teórica

19. The hunt for dark matter in gamma-rays with fermi-lat and cta: modelling, predictions and analysis in a variety of astrophysical objects

Autoría: Pérez Romero, Judit **Fecha de lectura:** 25-11-2022
Dirigida por: Sánchez Conde, Miguel Ángel
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/706282>
Programa de Doctorado en Física Teórica

20. The quest for new physics : from supersymmetry and flavour models to data-driven searches using machine learning at the LHC

Autoría: Martín Ramiro, Pablo **Fecha de lectura:** 21-01-2022
Dirigida por: Moreno Moreno, Jesús María; García Cerdeño, David
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica (IFT)
<http://hdl.handle.net/10486/700978>
Programa de Doctorado en Física Teórica

21. The vacuum state in hybrid loop quantum cosmology

Autoría: Prado Loy, Santiago **Fecha de lectura:** 27-05-2022
Dirigida por: Mena Marugán, Guillermo Antonio; Elizaga Navascués, Beatriz
Tutorizada por: Sabio Vera, Agustín
<http://hdl.handle.net/10486/703304>
Programa de Doctorado en Física Teórica

5.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

El Departamento para 2022 ha tenido vigentes 26 proyectos de investigación.

Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2022

1. Aprendizaje Automático: Interpretabilidad, algoritmos avanzados y aplicaciones

Referencia: PID2019-106827GB-I00 **Vigencia:** 2020 - 2023
Investigadores: Ortega Andrés, Luis Antonio; Rodríguez Santana, Simón; Barbero Casado, Patricia; Mejía Jiménez, Inmaculada; Álvaro Valiente, Laura; Emami, Seyedsaman; Díaz Vico, David; Abichequer Sangalli, Vincenzo; López Lázaro, Jorge; Rabin, Neta; Fishelov, Dalia; Fanuel, Michael; Sabzevari, Maryam; Hernández Lobato, Daniel (IP); Garrido Merchán, Eduardo César; Díaz García, Julia; Barbero Jiménez, Álvaro; Pulido Cañabate, Estrella; Ramos Carreño, Carlos; Nedeltchev Koroutchev, Kostadin; Alaíz Gudín, Carlos María; González Marcos, Ana María; Martínez Muñoz, Gonzalo (IP); Villacampa Calvo, Carlos; Fernández Pascual, Ángela; Yepes Alonso, Gustavo; Suárez González, Alberto; Pascual Broncano, Pedro José; Sierra Urrecho, Alejandro; Zaldívar Montero, Bryan; Dorronsoro Ibero, José Ramón; Hernández Lobato, José Miguel; Santa Cruz Fernández, Carlos; Rodríguez Luján, Irene; Torres Barrán, Alberto
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Informática; Departamento de Física Teórica; Instituto Universitario de Estudios de la Mujer (IUEM); Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

2. Boosting the Dark Matter Searches with Artificial Intelligence

Referencia: SI1/PJI/2019-00294

Vigencia: 2020 - 2022

Investigadores: Domínguez Díaz, Alberto; No Redondo, José Miguel; Zaldívar Montero, Bryan (IP); Martínez Muñoz, Gonzalo; Sánchez Conde, Miguel Ángel

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Departamento de Ingeniería Informática.

Financiador: Comunidad de Madrid

3. Centro Proceso Datos para experimento ATLAS

Referencia: FPA2013-47424-C3-2-R

Vigencia: 2021 - 2023

Investigadores: Peso Malagón, José del (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

4. Comunicación Cuántica en la Comunidad de Madrid (MADQuantum-CM)

Referencia:

Vigencia: 2022 - 2025

Investigadores: Robledo Martín, Luis Miguel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Comunidad de Madrid

5. 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: Gámez Marín, Matías; Cui, Weiguang; Knebe, Alexander (IP); Yepes Alonso, Gustavo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

6. Enabling Weak Lensing Cosmology EWC

Referencia: GA776247

Vigencia: 2018 - 2022

Investigadores: García-Bellido Capdevila, Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea-H2020

7. Essential Asymmetries of Nature - ASYMMETRY

Referencia: GA 101086085

Vigencia: 2022 - 2026

Investigadores: Gavela Legazpi, María Belén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

8. Estallidos de formación estelar a lo largo de la evolución del Universo

Referencia: PID2019-107408GB-C42

Vigencia: 2020 - 2023

Investigadores: Rodríguez Pascual, Pedro; Santos Lleó, María De; Díaz Beltrán, Ángeles Isabel (IP); Zamora Arenal, Sandra; Bellocchi, Enrica; Ascasibar Sequeiros, Yago (IP); Gaggero, Daniele; Sánchez Conde, Miguel Ángel; Rodríguez Baras, Marina; Sánchez Blázquez, Patricia; Romero Calleja, Mario

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

9. 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 - 2024

Investigadores: Álvarez Estévez, Manuel; Terrón Cuadrado, Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

10. European network for Particle physics, Lattice field

Referencia: GA 813942

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Herdoiza Bolaños, Gregorio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

11. 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: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

12. Física de Partículas Inexplorada

Referencia: PID2019-108892RB-I00

Vigencia: 2020 - 2023

Investigadores: Quílez Lasanta, Pablo; Ibáñez Santiago, Luis Enrique; Arias Aragón, Fernando; Gavela Legazpi, María Belén (IP); Morales Valbuena, Roberto Aníbal; Gonzalo Badía, Eduardo; González López, Manuel; Herráez Escudero, Álvaro; Arco García, Francisco Manuel; Santos García, Raquel; Herrero Soláns, María José; Rosauo Alcaraz, Salvador; Merlo, Luca (IP); Álvarez Vázquez, Enrique; Fernández Martínez, L. Enrique

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

13. 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: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

14. Física de Partículas, Teoría de Cuerdas y Cosmología

Referencia:

Vigencia: 2021 - 2023

Investigadores: Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

15. 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: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

16. Física más allá del modelo estándar y cosmología del universo primitivo: nuevas ideas y técnicas

Referencia: PID2021-124704NB-I00

Vigencia: 2022 - 2026

Investigadores: Fasiello, Matteo; Ballesteros Martínez, Guillermo (IP); No Redondo, José Miguel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

17. Hacia un genuino Tier-2 Federado Español de ATLAS para afrontar el reto de la gestión y procesado del Big Data del LHC (FASE II)

Referencia: PID2019-104301RB-C22

Vigencia: 2020 - 2023

Investigadores: Peso Malagón, José del (IP); Glasman Kuguel, Claudia Beatriz

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

18. Hunting Invisibles: Dark sectors, Dark matter and Neutrinos- HIDDEN

Referencia: GA 860881

Vigencia: 2020 - 2024

Investigadores: Gavela Legazpi, María Belén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

19. Nuevos desarrollos en métodos de muchos cuerpos nucleares

Referencia: PID2021-127890NB-I00

Vigencia: 2022 - 2025

Investigadores: La Fuente Escribano, Miguel de; Rodríguez Frutos, Tomás Raúl (IP); Robledo Martín, Luis Miguel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

20. 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: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

21. Partículas, astropartículas y materia oscura en el universo

Referencia: PID2021-125331NB-I00

Vigencia: 2022 - 2025

Investigadores: Sánchez Conde, Miguel Ángel (IP); García Cerdeño, David (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

22. 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: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

23. Proyecto Ciénaga

Referencia:

Vigencia: 2021 - 2023

Investigadores: Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

24. SK2HK: from Super-Kamiokande to Hyper-Kamiokande

Referencia: H2020-MSCA-RISE-2019-GA872549-SK2HK Vigencia: 2019 - 2023

Investigadores: Labarga Echeverría, Luis Alfonso (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación Avanzada en Física Fundamental (CIAFF).

Financiador: Comisión Europea-H2020

25. Teoría cuántica de campos no perturbativa en la frontera de intensidad

Referencia: PGC2018-094857-B-I00

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: González-Arroyo España, Antonio; Montanari, Francesco; Cardona Castro, Wilmar Alberto; Pieroni, Mauro; Pena Ruano, Carlos Roberto (IP); Herdoiza Bolaños, Gregorio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada; Departamento de Física Teórica.

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i

26. The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications

Referencia: GA 824093

Vigencia: 2019 - 2023

Investigadores: Herdoiza Bolaños, Gregorio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

6. AYUDAS INDIVIDUALES

Tipo de ayudas	Nº de ayudas
Dotación adicional captación de talentos Comunidad de Madrid	6
Dotación adicional convenio UAM La Caixa - INPHINIT. L	2
Dotación adicional FPI	1
Total general	9

7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

No hay adscripción

8. PATENTES

No tiene

9. EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO

No tiene

10. SEXENIOS

DEPARTAMENTO	SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN ABIERTOS 2017-2022	SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN 2022
FT	21	4
FACULTAD	492	73

11. PREMIOS

Medalla de la Real Sociedad Española de Física

Premiado: Álvaro de Rújula Alguer

Departamento: Física Teórica

Concedido por: Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA

Premio Enrique Fuentes Quintana de Tesis Doctorales 2020 en la categoría de Ingeniería, Matemáticas, Arquitectura y Física

Premiado: José María Ezquiaga Bravo

Departamento: Física Teórica

Concedido por: FUNCAS

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

12.1. PDI PERMANENTE

[ASCASIBAR SEQUEIROS, YAGO](#)

[HERVAS LEON, LUIS](#)

[DIAZ BELTRAN, ANGELES ISABEL](#)

[IBAÑEZ SANTIAGO, LUIS ENRIQUE](#)

[DOMINGUEZ TENREIRO, ROSA M^a](#)

[KNEBE, ALEXANDER](#)

[FERNANDEZ MARTINEZ, L. ENRIQUE](#)

[LABARGA ECHEVERRIA, LUIS ALFONSO](#)

[FERNANDEZ TROCONIZ ACHA, JORGE](#)

[MEEUS, GWENDOLYN](#)

[GARCIA-BELLIDO CAPDEVILA, JUAN](#)

[MUÑOZ LOPEZ, CARLOS](#)

[GAVELA LEGAZPI, M^a BELEN](#)

[PENA RUANO, CARLOS ROBERTO](#)

[GLASMAN KUGUEL, CLAUDIA BEATRIZ](#)

[PESO MALAGON, JOSE DEL](#)

[GONZALEZ-ARROYO ESPAÑA, ANTONIO](#)

[ROBLEDO MARTIN, LUIS MIGUEL](#)

[HERDOIZA BOLAÑOS, GREGORIO](#)

[RODRIGUEZ FRUTOS, TOMAS RAUL](#)

[HERRERO SOLANS, M^a JOSE](#)

[SABIO VERA, AGUSTIN](#)

[TERRON CUADRADO, JUAN](#)

[VILLAYER SOBRINO, EVA GLORIA](#)

12.2. PDI NO PERMANENTE

12.2.1 PDI EMÉRITO

[ALVAREZ VAZQUEZ, ENRIQUE](#)

[BARREIRO ALONSO, FERNANDO](#)

[EGIDO DE LOS RIOS, JOSE LUIS](#)

12.2.2 PDI DOCTOR NO PERMANENTE

[AREAN FRAGA, DANIEL](#)

[AVILA PEREZ, SANTIAGO JAVIER](#)

[BALLESTEROS MARTINEZ, GUILLERMO](#)

[CEVERINO RODRIGUEZ, DANIEL](#)

[FLEURY, PIERRE BAPTISTE](#)

[GAGGERO, DANIELE](#)

[GAMMALDI, VIVIANA](#)

[LACROIX, THOMAS](#)

[YEPES ALONSO, GUSTAVO](#)

[PARGA CARBALLEDA, NESTOR](#)

[SANCHEZ GOMEZ, JOSE LUIS](#)

[SANCHEZ RON, JOSE MANUEL](#)

[MARTINELLI, MATTEO](#)

[MERLO, LUCA](#)

[NO REDONDO, JOSE MIGUEL](#)

[RUIZ FEMENIA, PEDRO DAVID](#)

[SANCHEZ CONDE, MIGUEL ANGEL](#)

[VARELA RIZO, OSCAR MAIGNO](#)

[ZALDIVAR MONTERO, BRYAN](#)

12.2.3. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

[AGUIRRE SANTAELLA, ALEJANDRA](#)

[ALVAREZ ESTEVEZ, MANUEL](#)

[ARCO GARCIA, FRANCISCO MANUEL](#)

[ARIAS ARAGON, FERNANDO](#)

[ARJONA FERNANDEZ, RUBEN](#)

[BALLY, BENJAMIN](#)

[BETHENCOURT DE LEON, NAUZET](#)

[BONILLA GARCIA, JESUS](#)

[BOSCA NAVARRO, VICTOR DAVID](#)

[BRIS CUERPO, ALEJANDRO](#)

[BULTRINI, DANIEL](#)

[BURATTI , GINEVRA](#)

[CAMARERO MUÑOZ, DANIEL](#)

[CAMPOS YUSTE, MANUEL](#)

[CANO MOLINA, JOSE MANUEL](#)

[CESARO , MATTIA](#)

[CESPEDES CASTILLO, SEBASTIAN MIGUEL](#)

[CONTRERAS DE SANTOS, ANA](#)

[DASILVA GOLAN, JORGE LUIS](#)

[DE ANDRÉS HERNÁNDEZ, DANIEL](#)

[ELGOOD, ZACHARY ALEXANDER VEENHOF](#)

[ESPINOSA PORTALES, LLORENÇ](#)

[GARCIA GARCIA, MARCOS ALEJANDRO](#)

[GONZALEZ LOPEZ, MANUEL](#)

[GONZALO BADIA, EDUARDO](#)

[HUNTER GORDON, MAX EDWARD](#)

[LARIOS PLAZA, GABRIEL](#)

[MININNO , ALESSANDRO](#)

[MOLINE , MARIA DE LOS ANGELES](#)

[MORALES TEJERA, SERGIO](#)

[OTA , TOSHIHIKO](#)

[PEREÑIGUEZ RODRIGUEZ, DAVID](#)

[PEREZ ROMERO, JUDIT](#)

[PIERRE , MATHIAS GABRIEL MICHEL](#)

[REYES ALMANZA, ROGELIO](#)

[REYES PERAZA, GUILLERMO](#)

[ROMERO CALLEJA, MARIO](#)

[ROSAURO ALCARAZ, SALVADOR](#)

[SANTOS GARCIA, RAQUEL](#)

[TRASHORRAS AVENDAÑO, MANUEL H.](#)

[UGARRIO MUÑOZ, JAVIER](#)

[WIESNER, MAX](#)

[ZAMORA ARENAL, SANDRA](#)

