

SEGUIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN  
DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS CONDUCENTES A TÍTULOS OFICIALES DE DOCTORADO

---

**FÍSICA FUNDAMENTAL Y MATEMÁTICAS (R.D. 99/2011)**

**Curso 2021-2022**

---

## **Tablas de datos e indicadores**

### **Tabla 3. Contribuciones científicas de los estudiantes en el Programa de Doctorado**

(Información disponible en el Registro de Actividades RAPI)

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Responsables académicos del Programa de Doctorado

Fecha de elaboración: ABRIL 2023

### Contribuciones científicas, por línea de investigación, de los doctorandos matriculados desde 2018-2019, relacionadas con sus tesis doctorales

**Nota:** Datos obtenidos por la UEC con la colaboración de los Servicios Informáticos (CPD). En la tabla figuran las contribuciones científicas de los estudiantes del Programa de Doctorado que están matriculados en el año 2018 y posteriores, hasta el curso 2021-2022, incluido.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Astrofísica Nuclear. Materia Oscura	Barba González, David	100470	Neutron Stars M-R relationship and Electromagnetic follow-up of Kilonovae	27/05/21	D. Barba-González and M. Ángeles Pérez-García; arXiv:2105.12164 (2021).	-
Astrofísica Nuclear. Materia Oscura	Barba González, David	145700	Contribución oral al congreso 16th Marcel Grossman Meeting	07/07/2021	D. Barba, C. Albertus & M.A. Pérez-García, "Elastic properties of the NS crust in the OCP approximation", talk at 16th Marcel Grossman Meeting on Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories.	Charla en sesión paralela del congreso <a href="http://www.icra.it/mg/mg16/">http://www.icra.it/mg/mg16/</a>
Astrofísica Nuclear. Materia Oscura	Barba González, David	147705	Artículo en PLB	29/01/22	M. A. Pérez-García, H. Grigorian, C. Albertus, D. Barba, J. Silk, "Cooling of Neutron Stars admixed with light dark matter: A case study", Physics Letters B 827 (2022) 13693.	Factor de impacto 4.771, posición 4/19, cuartil Q1, percentil 81.58, número de citas totales 66,599. Ver <a href="https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=PHYS%20LETT%20B&amp;year=2020&amp;fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results">https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=PHYS%20LETT%20B&amp;year=2020&amp;fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results</a>
Astrofísica Nuclear. Materia Oscura	Barba González, David	147678	Artículo aceptado en A&A	31/03/22	M.A. Pérez-García, L. Izzo, D. Barba et al. 2022, "Hubble constant and nuclear equation of state from kilonova spectro-photometric light curves", arXiv:2204.00022.	Factor de impacto: 5.803, posición por factor de impacto: 12/68, cuartil Q1, percentil 83.09, número de citas totales 140,046 Ver <a href="https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=ASTRON%20ASTROPHYS&amp;year=2020&amp;fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results">https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=ASTRON%20ASTROPHYS&amp;year=2020&amp;fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results</a>
Astrofísica Nuclear. Materia Oscura	Barba González, David	147709	E-poster en congreso	16/05/22	D. Barba, M.A. Pérez-García, C. Albertus, "Screened multi-component ion fluid and crystal phases in the outer crust of Neutron Stars".	E-poster en congreso <a href="http://www.pharos.ice.csic.es/pharos-conference-2022">http://www.pharos.ice.csic.es/pharos-conference-2022</a>
Ecuaciones Diferenciales Y Dinámica Estocástica	Llamazares Elías, Samir Seamus	122538	Artículo acerca del rastreo de contactos publicada en Physics A	01/01/2022	L. Llamazares Elías, S. Llamazares Elías, A. Martín del Rey: An analysis of contact tracing protocol in an over-dispersed SEIQR Covid-like disease, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 590, 2022, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126754">https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126754</a>	Este artículo ha sido publicado en Physics A con índice de impacto 2.13
Ecuaciones Diferenciales Y Dinámica Estocástica	Llamazares Elías, Samir Seamus	122536	Capítulo de libro acerca de autómatas celulares	01/01/2022	Elías S.L., del Rey A.M. (2022) About the Reversibility of Elementary Cellular Automata with Rule Number 180. In: González S.R. et al. (eds) Distributed Computing and Artificial Intelligence, Volume 2: Special Sessions 18th International Conference. DCAI 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 332. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-86887-1_12">https://doi.org/10.1007/978-3-030-86887-1_12</a>	El capítulo ha sido publicado en Springer, una editorial científica de alto impacto y prestigio internacional.
Ecuaciones Diferenciales Y Dinámica Estocástica	Llamazares Elías, Samir Seamus	122535	Publicaci	-	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	1414	Comunicación oral: Simulation of bremsstrahlung spectra...	12/02/2014	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	183	Trabajo de Grado de Salamanca	04/08/2014	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	11211	Comunicación oral: "Characterization of electron fluence in tungsten [...]"	13/07/15	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	19509	Artículo: "A model of x-ray tungsten anode sources" (2)	19/07/16	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	19512	Artículo: ¿xpcgen: A program to calculate x-ray spectra generated in [...]	11/09/2016	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	12655	Comunicación oral: A model of x-ray tungsten sources	03/10/2016	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	12732	Artículo: "Comentarios al artículo: Fuentes de rayos X [...]"	03/11/2016	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	43098	Publicación: "Diagnostic of electron temperature from bremsstrahlung [...]"	06/01/2018	G. Hernández y F. Fernández. «Diagnostic of electron temperature from bremsstrahlung in overdense targets». Applied Physics B (aceptado). DOI: 10.1007/s00340-018-6999-5.	Q2 en área Physics and Astronomy en SJR.
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	42985	Publicación: "Pile-up corrections in laser-driven pulsed X-ray sources"	29/05/18	G. Hernández y F. Fernández. «Pile-up corrections in laser-driven pulsed X-ray sources». Applied Physics B124, 6 (2018), pág. 119. doi: 10.1007/s00340-018-6982-1.	Q2 en área Physics and Astronomy en SJR.
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	178	Artículo: "Protocolos de protección radiológica [...]"	-	-	-
Física De Hadrones	Hernández González, Guillermo	15122	Artículo: "A model of x-ray tungsten anode sources"	-	-	-
Física De Hadrones	Penalva Martínez, Neus	80370	Phys.Rev.D 100 (2019) 11, 113007	19/12/19	Further tests of lepton flavor universality from the charged lepton energy distribution in $b \rightarrow c$ semileptonic decays: The case of $\Lambda_b \rightarrow \Lambda_c \ell \bar{\nu}_\ell$ Penalva, Neus; Hernández, Eliecer; Nieves, Juan PHYSICAL REVIEW D Volume: 100 Issue:11 Article number: 113007 DOI: 10.1103/PhysRevD.100.113007 Published: DEC 19 2019 Document type: Article	Journal impact factor: 4.368

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Física Matemática	QUEIROGA NUNES, JOAO VICTOR	96037	Publicación en la Physical Review D. Scattering between wobbling kinks	02/04/2021	@article{PhysRevD.103.045003, title = {Scattering between wobbling kinks}, author = {Alonso Izquierdo, A. and Queiroga-Nunes, J. and Nieto, L. M.}, journal = {Phys. Rev. D}, volume = {103}, issue = {4}, pages = {045003}, numpages = {16}, year = {2021}, month = {Feb}, publisher = {American Physical Society}, doi = {10.1103/PhysRevD.103.045003}, url = {https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevD.103.045003}}	Factor de impacto de la Physical Review D (2019/2020): 4.833
Física Matemática	QUEIROGA NUNES, JOAO VICTOR	147861	Publicación de artículo Asymmetric Scattering Between Kinks and Wobblers	04/01/2022	A.Alonso-Izquierdo, L.M.Nieto, J.Queiroga-Nunes,Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat. 107, 106183 (2022) https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2021.106183	Factor de Impacto 4.26. https://academic-accelerator.com/Impact-of-Journal/es/Communications-in-Nonlinear-Science-and-Numerical-Simulation
Física Matemática	QUEIROGA NUNES, JOAO VICTOR	147863	Presentación de seminario Colisoes entre kinks vibracionalmente excitados	13/01/22	Colisões entre kinks vibracionalmente excitados	Sin indicadores de calidad
Física Matemática	QUEIROGA NUNES, JOAO VICTOR	147864	Presentación de seminario Scattering between wobbling kinks in standard $\zeta$ 4	03/09/2022	Scattering between wobbling kinks in standard $\zeta$ 4 model	No hay indicadores de calidad
Física Nuclear Experimental Y Aplicada	Pedrosa García, María del Canto	29436	10.1016/j.ecss.2016.08.022	-	-	-
Física Nuclear Experimental Y Aplicada	Pedrosa García, María del Canto	29447	DOI information: 10.1016/j.apradiso.2017.02.017	-	-	-
Física Nuclear Experimental Y Aplicada	Vázquez Canelas, Lorena	49991	Publicación de artículo en Applied Radiation and Isotopes	08/03/2017	A method for complete analysis of NORM building materials by gamma-ray spectrometry using HPGe detectors.	Factor de impacto: 1.123 (2017)

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica, Riccardo	145802	PRESENTACIÓN ALTECOSMOFUN'21	09/06/2021	<p>Title: Orbital precession of the S2 star in Scalar-Tensor-Vector Gravity</p> <p>Abstract: We have obtained the first constraint of the parameter space of Scalar-Tensor- Vector-Gravity using the motion of the S2-star around the supermassive black hole at the centre of the Milky Way, and we did not find any serious tension with General Relativity. We used the Schwarzschild-like metric of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to predict the orbital motion of S2-star, and to compare it with the publicly available astrometric data, which include 145 measurements of the positions, 44 measurements of the radial velocities of S2-star along its orbit, and only the inferred rate of precession, as the latest GRAVITY data are not yet public. We employed a Monte Carlo Markov Chain algorithm to explore the parameter space, and constrained the only one additional parameter of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to <math>\zeta &lt; 0.662</math> at 99,7% confidence level, where <math>\zeta = 0</math> reduces this modified theory of gravity to General Relativity.</p>	Presentación oral en conferencia internacional online
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica, Riccardo	145784	PRESENTACIÓN JGRG30	12/09/2021	<p>Title: Orbital precession of the S2 star in Scalar-Tensor-Vector Gravity</p> <p>Abstract: We have obtained the first constraint of the parameter space of Scalar-Tensor- Vector-Gravity using the motion of the S2-star around the supermassive black hole at the centre of the Milky Way, and we did not find any serious tension with General Relativity. We used the Schwarzschild-like metric of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to predict the orbital motion of S2-star, and to compare it with the publicly available astrometric data, which include 145 measurements of the positions, 44 measurements of the radial velocities of S2-star along its orbit, and only the inferred rate of precession, as the latest GRAVITY data are not yet public. We employed a Monte Carlo Markov Chain algorithm to explore the parameter space, and constrained the only one additional parameter of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to <math>\zeta \leq 0.662</math> at 99,7% confidence level, where <math>\zeta = 0</math> reduces this modified theory of gravity to General Relativity.</p>	Presentación oral en conferencia internacional online

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica, Riccardo	145785	PRESENTACIÓN EREP 2021	14/09/21	Title: Orbital precession of the S2 star in Scalar-Tensor-Vector Gravity Abstract: We have obtained the first constraint of the parameter space of Scalar-Tensor-Vector-Gravity using the motion of the S2-star around the supermassive black hole at the centre of the Milky Way, and we did not find any serious tension with General Relativity. We used the Schwarzschild-like metric of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to predict the orbital motion of S2-star, and to compare it with the publicly available astrometric data, which include 145 measurements of the positions, 44 measurements of the radial velocities of S2-star along its orbit, and only the inferred rate of precession, as the latest GRAVITY data are not yet public. We employed a Monte Carlo Markov Chain algorithm to explore the parameter space, and constrained the only one additional parameter of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to $\zeta < 0.662$ at 99,7% confidence level, where $\zeta = 0$ reduces this modified theory of gravity to General Relativity.	Presentación oral en conferencia internacional online
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica, Riccardo	142660	f (R) gravity after the detection of the orbital precession of the S2 star	16/11/21	f(R) gravity after the detection of the orbital precession of the S2 star around the Galactic Center massive black hole Ivan de Martino (Salamanca U. and Turin U.), Riccardo della Monica(Salamanca U., IUFFyM), Mariafelicia de Laurentis (Naples U. and INFN, Naples) e-Print: 2106.06821 [gr-qc] DOI: 10.1103/PhysRevD.104.L101502 (publication) Published in: Phys.Rev.D 104 (2021) 10, L101502	10 citations (INSPIRE):  <a href="https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&amp;page=1&amp;q=refersto%3Arecid%3A1868308">https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&amp;page=1&amp;q=refersto%3Arecid%3A1868308</a>
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica, Riccardo	145668	PRESENTACIÓN XIV BLACK HOLE WORKSHOP	20/12/21	Title: Orbital precession of the S2 star in Scalar-Tensor-Vector Gravity Abstract: We have obtained the first constraint of the parameter space of Scalar-Tensor-Vector-Gravity using the motion of the S2-star around the supermassive black hole at the centre of the Milky Way, and we did not find any serious tension with General Relativity. We used the Schwarzschild-like metric of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to predict the orbital motion of S2-star, and to compare it with the publicly available astrometric data, which include 145 measurements of the positions, 44 measurements of the radial velocities of S2-star along its orbit, and only the inferred rate of precession, as the latest GRAVITY data are not yet public. We employed a Monte Carlo Markov Chain algorithm to explore the parameter space, and constrained the only one additional parameter of Scalar-Tensor-Vector-Gravity to $\zeta < 0.662$ at 99,7% confidence level, where $\zeta = 0$ reduces this modified theory of gravity to General Relativity.	Presentación oral en conferencia internacional presencial

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica , Riccardo	142662	Orbital precession of the S2 star in Scalar-Tensor-Vector Gravity	23/12/21	Orbital precession of the S2 star in Scalar-Tensor-Vector Gravity Riccardo Della Monica (Salamanca U.), Ivan de Martino (Salamanca U.), Mariafelicia de Laurentis (Naples U. and INFN, Naples) e-Print: 2105.12687 [gr-qc] DOI: 10.1093/mnras/stab3727 Published in: Mon.Not.Roy.Astron.Soc. 510 (2022) 4, 4757-4766	7 citations (INSPIRE):  <a href="https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&amp;size=25&amp;page=1&amp;q=refersto%3Arecid%3A1865665">https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&amp;size=25&amp;page=1&amp;q=refersto%3Arecid%3A1865665</a>
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica , Riccardo	142663	Unveiling the nature of SgrA* with the geodesic motion of S-stars	03/02/2022	Unveiling the nature of SgrA* with the geodesic motion of S-stars Riccardo Della Monica, Ivan de Martino e-Print: 2112.01888 [astro-ph.GA] DOI: 10.1088/1475-7516/2022/03/007 Published in: JCAP 03 (2022) 03, 007	3 citations (INSPIRE):  <a href="https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&amp;page=1&amp;q=refersto%3Arecid%3A1983572">https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&amp;page=1&amp;q=refersto%3Arecid%3A1983572</a>
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica , Riccardo	142664	Constraining MODified Gravity with the S2 Star	21/02/22	Constraining MODified Gravity with the S2 Star Riccardo Della Monica, Ivan de Martino, Mariafelicia de Laurentis DOI: 10.3390/universe8020137 Published in: Universe 8 (2022) 2, 137	Open access  > 300 full-text read on Universe <a href="https://www.mdpi.com/2218-1997/8/2/137">https://www.mdpi.com/2218-1997/8/2/137</a>
Física Teórica. Matemática Física. Relatividad General Y Gravitación	Della Monica , Riccardo	145664	PRESENTACIÓN IBERICOS 2022	05/04/2022	Title: Dwarf spheroidals heated by Fuzzy Dark Matter fluctuations Abstract: Dwarf spheroidal galaxies (dSph) have been observed to possess multiple stellar populations with different chemical, kinematical and dynamical properties. In particular, metal-rich (younger) stars have a more centrally concentrated, less extended and less oblate spatial distribution and show colder kinematics than the metal-poor (older) stars. Different mechanisms have been proposed to explain the apparent differences in older vs. younger stellar populations in these systems. We have studied numerically a heating process that could naturally develop energy and momentum transfer between the peculiar granularities of ultralight Fuzzy Dark Matter and a stellar population moving in the potential generated by the halo. This mechanism could explain the observed differences between stellar populations over time-scales of ~ 10 Gyrs.	Presentación oral en conferencia internacional presencial
Geometría Algebraica	Torres Sancho, Juan Francisco	83295	Charla en congreso RSME	30/01/20	Charla dada en el congreso de jóvenes estudiantes de la RSME con el título: Espacios finitos y teoría de esquemas	Congreso nacional
Geometría Algebraica .Aritmética. Teoría De Códigos	Serrano Holgado, Álvaro	144633	Presentación de un póster en el Congreso Bienal de la RSME	17/01/22	Prime spectrum of the adèle ring of a number field, póster presentado en el Congreso Bienal de la RSME 2022, Ciudad Real	Congreso internacional de periodicidad bienal

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Geometría Algebraica .Aritmética. Teoría De Códigos	Serrano Holgado, Álvaro	158983	Publicación de un artículo	23/09/22	Serrano Holgado, Álvaro; Prime Spectrum of the Ring of Adeles of a Number Field, Mathematics 10, nº 19: 3479, <a href="https://doi.org/10.3390/math10193479">https://doi.org/10.3390/math10193479</a>	2021 JIF: 2.592 Rank 21/332 in mathematics (2021) Quartile Q1 Percentile 93.83
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38888	Póster en "Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena: 50 Years of IST"	17/06/17	P. Albares, P. G. Estévez: "Lump solutions in a generalized Nonlinear Schrödinger equation in 2+1 dimensions"	La conferencia internacional "Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena: 50 Years of IST" tuvo lugar del 17-24 de Junio de 2017 en Gallipoli (Italia), y fue organizado por el grupo de Física No Lineal de la Università del Salento. <a href="http://conference.unisalento.it/ocs/index.php/pmnp2017/pmnp2017">http://conference.unisalento.it/ocs/index.php/pmnp2017/pmnp2017</a>
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38891	Póster en "Integrable systems, symmetries and orthogonal polynomials"	19/09/17	P. Albares, P. G. Estéve1, R. Radha and R. Saranya: "Lump solutions in a generalized Nizhnik-Novilov-Veselov equation"	La conferencia internacional "Integrable systems, symmetries, and orthogonal polynomials" tuvo lugar durante las fechas 18-22/09/2017, en Madrid (España), y fue organizado por el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT). <a href="https://www.icmat.es/RT/optrim/conference/index.php">https://www.icmat.es/RT/optrim/conference/index.php</a>
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38890	Ponencia en congreso "Integrable systems, symmetries, and orthogonal pol."	19/09/17	P. Albares: "Classical Lie symmetries and reductions for a generalized NLS Equation in 2+1 dimensions"	La conferencia internacional "Integrable systems, symmetries, and orthogonal polynomials" tuvo lugar durante las fechas 18-22/09/2017, en Madrid (España), y fue organizado por el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT). <a href="https://www.icmat.es/RT/optrim/conference/index.php">https://www.icmat.es/RT/optrim/conference/index.php</a>
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38915	Artículo "Lumps and rogue waves of generalized Nizhnik-Novikov-Veselov Eq."	20/09/17	P. Albares, P. G. Estévez, R. Radha, R. Saranya, "Lumps and rogue waves of generalized Nizhnik-Novikov-Veselov equation", Nonlinear Dyn., 90, 2305 (2017)	Publicado en la revista Nonlinear Dynamics (Mechanics), con indicadores: Impact Factor 3.464, Category Ranking Q1, Quartile Rank 8/133



Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38874	Presentación de póster en congreso "11th Young Researcher Workshop on GMC"	01/12/2017	P. G. Estévez, P. Albares: "Lump solitons in a generalized nonlinear Schrödinger equation in 2+1 dimensions"	El congreso "11th Young Researcher Workshop on Geometry, Mechanics and Control" es un congreso internacional celebrado de forma anual por la Red de Geometría, Mecánica y Control (GMC Network), y en esta edición con la colaboración de la Universidad de La Laguna, Tenerife (España): <a href="http://gmcnet.webs.ull.es/?q=activity-detail/1762">http://gmcnet.webs.ull.es/?q=activity-detail/1762</a>
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38916	Artículo "Classical Lie symmetries and reductions for a generalized NLS..."	28/12/17	P. Albares, J. M. Conde & P. G. Estévez (2017) Classical Lie symmetries and reductions for a generalized NLS equation in 2+1 dimensions, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 24:sup1, 48-60, DOI: 10.1080/14029251.2017.1418053	Publicado en la revista Journal of Nonlinear Mathematical Physics, con indicadores: Impact Factor 0.986, Category Ranking Q2, Quartile Rank 114/255
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38900	Póster en el congreso "12th Young Researcher Workshop on GMC"	22/01/18	P. Albares, J. M. Conde and P. G. Estévez: "Classical Lie symmetries and similarity reductions for a generalized NLS equation in (2+1)-dimensions"	El congreso "12th Young Researcher Workshop on Geometry, Mechanics and Control" es un congreso internacional celebrado de forma anual por la Red de Geometría, Mecánica y Control (GMC Network), y en esta edición junto con el Dpto. de Matemáticas "Tullio Levi-Civita", Università degli Studi di Padova. <a href="http://events.math.unipd.it/12YRW/">http://events.math.unipd.it/12YRW/</a>
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	47810	Charla en congreso "12th ICMAT International Summer School on GMC"	07/03/2018	The singular manifold method and soliton-like solutions for Nonlinear Schrödinger Equations	Congreso nacional Entidades organizadoras: Red de Geometría, Mecánica y Control, Universidade de Santiago de Compostela
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38919	Artículo "Spin dynamics in helical molecules with non-linear interactions"	27/04/18	E. Díaz, P. Albares, P.G. Estévez, J.M. Cerveró, C. Gaul, E. Diez, F. Domínguez-Adame, "Spin dynamics in helical molecules with non-linear interactions", New J. Phys., 20, 043055 (2018)	Publicado en la revista New Journal of Physics, con indicadores: Impact Factor 3.786, Category Ranking Q1, Quartile Rank 10/79
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	54849	Charla en "13th International Young Researchers Workshop on GMC"	12/07/2018	Lie symmetries for a multi-component NLS Equation in 2+1 dimensions	Congreso internacional Entidades organizadoras: red de Geometría, Mecánica y Control, Universidad de Coimbra

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38917	Artículo "Solitons in a nonlinear model of spin transport in helical..."	02/08/2018	P. Albares, E. Díaz, J.M. Cerveró, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P.G. Estévez, "Solitons in a nonlinear model of spin transport in helical molecules", Phys. Rev. E, 97, 022210 (2018)	Publicado en Physical Review E (Physics, Mathematical), con indicadores: Impact Factor 2.366, Category Ranking Q1, Quartile Rank 6/55
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	38905	Ponencia en "1st BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together"	05/09/2018	P. Albares: "Integrability, the singular manifold method and soliton solutions for Nonlinear Schrödinger Equations"	El congreso internacional "First BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together" tuvo lugar en Madrid (España), durante las fechas 7-9 de Mayo de 2018, y fue organizado por el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	54845	Charla en congreso "2nd BYMAT Conference"	23/05/19	Spectral problem and Lie symmetries for a (2+1)-multi-component NLS Equation	Congreso nacional Entidad organizadora: ICMAT (Madrid)
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	54847	Artículo Científico en Appl. Math. and Comp.	15/08/19	P. Albares, J. M. Conde, P. G. Estévez, "Spectral problem for a two-component nonlinear Schrödinger equation in 2+1 dimensions: Singular manifold method and Lie symmetries". Applied Mathematics and Computation 355 (2019) 585-594. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.03.013">https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.03.013</a>	Revista científica: Applied Mathematics and Computation Índice de impacto: 2.3 Cuartil: Q1 Número de citas: 25765 Categoría: 21/252
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	77269	Cap. libro "Nonlin. Systems and Their Remarkable Math. Structures, Vol. 2"	19/11/19	P. Albares, C. Sardón y P. G. Estévez: Reciprocal transformations and their role in the integrability and classification of PDEs. En N. Euler, M. C. Nucci (Ed.), "Nonlinear Systems and Their Remarkable Mathematical Structures", Volume 2, pp. 1-28, Editorial Chapman and Hall/CRC Press, ISBN 9780367208479 (2019)	<a href="https://www.crcpress.com/Nonlinear-Systems-and-Their-Remarkable-Mathematical-Structures-Volume-2/Euler-Nucci/p/book/9780367208479">https://www.crcpress.com/Nonlinear-Systems-and-Their-Remarkable-Mathematical-Structures-Volume-2/Euler-Nucci/p/book/9780367208479</a>
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	101102	Charla en congreso "3rd BYMAT Conference"	12/01/2020	Rational soliton solutions for the derivative non-linear Schrödinger equation	Congreso nacional Entidad organizadora: Universitat de València y Universitat Politècnica de València
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	101116	Artículo científico en Appl. Math. Comput.	23/02/21	P. Albares, P. G. Estévez, J. D. Lejarreta. Derivative non-linear Schrödinger equation: Singular manifold and Lie symmetries. Applied Mathematics and Computation 400 (2021) 126089	Revista científica: Applied Mathematics and Computation Índice de impacto: 3,472 Cuartil: Q1 No. citas: 30975 Categoría: 7/261
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	101121	Proceeding del congreso 3rd BYMAT Conference	24/02/21	P. Albares. Integrability and rational soliton solutions for gauge invariant derivative nonlinear Schrödinger equations, arXiv: 2102.12183[nlin.SI] (2021) To appear in the Proceedings of the Third BYMAT Conference.	Revista científica: TEMat Monográficos

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Integrabilidad De Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Física No Lineal	Albares Vicente, Paz	101118	Artículo científico en Mathematics	22/04/21	P. Albares, P. G. Estévez. Miura-reciprocal transformation and symmetries for the spectral problems of KdV and mKdV. Mathematics 9(9) (2021) 926	Revista científica: Mathematics Índice de impacto: 1,747 Cuartil: Q1 No. citas: 1647 Categoría: 28/325
Relatividad General, Astrofísica Relativista	Manzano Rodríguez, Miguel	109179	Ponencia en el congreso X International Meeting on Lorentzian Geometry	02/01/2021	Título: "Null shells: Matching of spacetimes across totally geodesic null hypersurfaces"	Congreso Internacional
Relatividad General, Astrofísica Relativista	Manzano Rodríguez, Miguel	103127	Publicación en Classical and Quantum Gravity	30/04/21	Manzano, M., and Mars, M. Null shells: general matching across null boundaries and connection with cut-and-paste formalism. Classical and Quantum Gravity (2021). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6382/abfd91">https://doi.org/10.1088/1361-6382/abfd91</a>	Índice de impacto: 3.071
Relatividad General, Astrofísica Relativista	Manzano Rodríguez, Miguel	147501	Ponencia Ciclo de Seminarios Theory of Causal Fermion Systems	21/06/21	Ponencia para el ciclo de seminarios "The Theory of Causal Fermion Systems", organizado por la Universität Regensburg, Alemania. (25 de junio de 2021) Título: ¿Null shells: general matching across null boundaries and connection with cut-and-paste formalism? Enlaces: Charla: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=yYxLX9ggtxE&amp;ab_channel=FelixFinster">https://www.youtube.com/watch?v=yYxLX9ggtxE&amp;ab_channel=FelixFinster</a> Presentación: <a href="https://causal-fermion-system.com/wp-content/uploads/2021/06/slides-manzano.pdf">https://causal-fermion-system.com/wp-content/uploads/2021/06/slides-manzano.pdf</a>	Sin indicadores.
Relatividad General, Astrofísica Relativista	Manzano Rodríguez, Miguel	146036	Ponencia en congreso internacional EREP 2021	13/09/21	"Null shells: general matching across null boundaries and matching across Killing horizons", ponencia en el congreso internacional EREP 2021 (13 al 16 de septiembre de 2021)	Sin indicadores.
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Figueruelo Hernán, David	100518	On cosmological signatures of baryons-dark energy elastic couplings	08/11/2020	Published in: JCAP 08 (2020) 020 e-Print: 2004.14661 [astro-ph.CO] DOI: 10.1088/1475-7516/2020/08/020	h-index revista: 5.21 (a 2019) número de citas: 10 (a 05/2021)
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Figueruelo Hernán, David	100504	Velocity-dependent interacting dark energy and dark matter with a Lagrangia	26/03/21	Published in: JCAP 03 (2021) 085 e-Print: 2012.12204 [astro-ph.CO] DOI: 10.1088/1475-7516/2021/03/085	h-index revista: 5.21 (a 2019) número de citas : 4 (a 05/2021)
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Figueruelo Hernán, David	143179	Contribución oral en The 30th Workshop on GR and Gravitation in Japan	12/06/2021	Momentum transfer in the dark sector and the role of $S_8$	-
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Figueruelo Hernán, David	143175	J-PAS: Forecasts for dark matter - dark energy elastic couplings	07/09/2021	David Figueruelo et al JCAP07(2021)022 DOI: 10.1088/1475-7516/2021/07/022	Factor de impacto: 5,839 (Q1)
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Figueruelo Hernán, David	143173	Probing elastic interactions in the dark sector and the role of	11/09/2021	Phys. Rev. D 104, 103503 ¿ Published 9 November 2021 DOI:10.1103/PhysRevD.104.103503	Factor de impacto: 5,296 (Q1)

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
S8						
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Peón Nieto, Carlos	77763	Presentación oral en el congreso "GR22"	17/07/19	Peón-Nieto, C. "CHARACTERIZATION OF N-DIMENSIONAL KERR-DE SITTER AT NULL INFINITY AND ITS LIMIT SPACETIMES", 22nd International Conference on General Relativity and Gravitation. Valencia, 12th July of 2019	Congreso internacional. Entidades organizadoras: Universitat de València y CSIC.
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Peón Nieto, Carlos	81308	Poster en ICTP School on Geometry and Gravity	17/07/19	Peón-Nieto, C. "Limit Spacetimes and Initial Data of N-dimensional Kerr-de Sitter", ICTP School on Geometry and Gravity. Trieste, July 2019.	Escuela de verano internacional. Entidades organizadoras: International Center for Theoretical Physics (ICTP).
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Peón Nieto, Carlos	77761	Presentación oral en el congreso "XII Black Holes Workshop"	20/12/19	Peón-Nieto, C. "Limit spacetimes and initial data of n-dimensional Kerr-de Sitter", XII Black Holes Workshop, Guimaraes, 20 December, 2019.	Congreso Internacional. Entidad organizadora: Universidade de Minho.
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Peón Nieto, Carlos	103382	Publicación revisada por pares.	23/12/20	M. Mars, C. Peón-Nieto, Classical and Quantum Gravity, 38, 035005	Índice de impacto 3.487 (2018)
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Peón Nieto, Carlos	113070	Presentación oral en el congreso GeLoCor2021	02/03/2021	C. Peón-Nieto. "Characterization of even dimensional Kerr-de Sitter and limit spacetimes". GeLoCor, Febrero, 2021, Córdoba.	Congreso internacional celebrado por la Universidad de Córdoba.
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Peón Nieto, Carlos	108675	Publicación revisada por pares	21/05/21	M. Mars and C. Peón-Nieto, "Skew-symmetric endomorphisms in $M^{1,n}$ : a unified canonical form with applications to conformal geometry. Classical and Quantum Gravity, 38, 125009, (2021)	Indice de impacto 3.487 (2018)
Relatividad General, Cosmología Y Astrofísica	Sánchez Pérez, Gabriel	169370	Double null data and the characteristic problem in general relativity	02/02/2023	Marc Mars and Gabriel Sánchez-Pérez 2023 J. Phys. A: Math. Theor. 56 035203 DOI 10.1088/1751-8121/acb098	2021 journal Impact factor 2.331JCR YEARJIF RANKJIF QUARTILEJIF PERCENTILE202114/56Q1 75.89

**Nota:** Datos obtenidos por la UEC con la colaboración de los Servicios Informáticos (CPD). En la tabla figuran las contribuciones científicas de los estudiantes del Programa de Doctorado que están matriculados en el año 2018 y posteriores, hasta el curso 2021-2022, incluido.