

Memoria de Investigación 2019

Departamento de **FÍSICA Y MATEMÁTICAS**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Unidades Docentes:

- * Física
- * Matemáticas

Áreas de conocimiento:

- * Álgebra
- * Astronomía y Astrofísica
- * Didáctica de la Matemática
- * Didáctica de las Ciencias Experimentales
- * Física Aplicada
- * Física Atómica, Molecular y Nuclear
- * Física Teórica
- * Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
- * Matemática Aplicada

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ÁLGEBRA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- D. Gagnier; M. Rieutord; C. Charbonnel; B. Putigny; Francisco Espinosa Lara
Título: Evolution of rotation in rapidly rotating early-type stars during the main sequence with 2D models
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 625
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- D. Gagnier; M. Rieutord; C. Charbonnel; B. Putigny; Francisco Espinosa Lara
Título: Critical angular velocity and anisotropic mass loss of rotating stars with radiation-driven winds
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 625
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Kazi A. Firoz; W.Q. Gan; J. Rodríguez-Pacheco; Y.-J. Moon; Y.P. Li
Título: On the Relation between Flare and CME during GLE-SEP and Non-GLE-SEP Events
Nombre Revista: The Astrophysical Journal
Nº Revista: 1 (91)
Volumen: 883
Fecha Publicación: 20/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.
- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Kazi A. Firoz; W.Q. Gan; J. Rodríguez-Pacheco; Y.P. Li; K. Kudela
Título: On the Possible Mechanism of GLE Initiation
Nombre Revista: The Astrophysical Journal
Nº Revista: 2
Volumen: 872
Fecha Publicación: 25/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Wimmer-Schweingrube F.; G. M. Mason ; et al;; Agustín Martínez Hellín
Título: The Energetic Particle Detector. Energetic particle instrument suite for the Solar Orbiter mission
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Sánchez Prieto; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Robert Wimmer-Schweingruber; G.M. Mason; G.C Ho
Título: Energetic particle instrument suite for the Solar Orbiter mission
Nombre Revista: Astronomy & Astrophysics
Página Inicio: 1
Página Fin: 35
Fecha Publicación: 29/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Fernando Carcaboso Morales; Mateja Dumbović; Manuela Temmer; Raúl Gómez Herrero; Stephan Heinemann; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Multi-spacecraft observation of supra-thermal electrons for the wide CME on March 12, 2012
Evento: 2nd China-Europe Solar Physics Meeting
Fecha Desde: 06/05/2019
Fecha Hasta: 10/05/2019
País: Croacia
Tipo Participación: Comité organizador

- Fernando Carcaboso Morales; Mateja Dumbović; Manuela Temmer; Raúl Gómez Herrero; Stephan Heinemann; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Multi-spacecraft observation of supra-thermal electrons for the wide CME on March 12, 2012
Evento: 2nd China-Europe Solar Physics Meeting
Fecha Desde: 06/05/2019
Fecha Hasta: 10/05/2019
País: Croacia
Tipo Participación: Póster

- Fernando Carcaboso Morales; Raúl Gómez Herrero; Francisco Espinosa Lara; Ignacio Manuel Cernuda Cangas; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Method for suprathermal electrons pitch-angle distribution characterisation
Evento: VII Reunión de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; A. Ravanbakhsh; R. F. Wimmer-Schweingruber; M. Yedla; S.R. Kulkarni; C. Terasa; M. Richards; L. Seimetz; B. Schuster; R. Elftmann; S. Boden; S. Böttcher; W. Boogaerts; S. Eldrum; S. Kolbe; V. Knieriem; D. Pacheco; L. Panitzsch; C. Martín-García; J. Rodríguez-Pacheco; M. Prieto; S. Sánchez; R. Gómez-Herrero; F. Espinosa Lara; I. Cernuda; A. Carrasco; T. Varela; G Mason; G. Ho; H. Seifert; G. Andrews
Título: A Technical Overview on Energetic Particle Detector (EPD) Suite for Solar Orbiter. Abstract #SH21D-3302
Evento: AGU Fall Meeting 2019
Fecha Desde: 09/12/2019
Fecha Hasta: 13/12/2019
Ciudad: Washington DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; G. Ho; G Mason; R. F. Wimmer-Schweingruber; J. Rodríguez-Pacheco
Título: Energetic Particles Measurements with Solar Orbiter (Invited G. Ho)
Evento: AGU Fall Meeting 2019
Fecha Desde: 09/12/2019
Fecha Hasta: 13/12/2019
Ciudad: Washington DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; G. Ho; G Mason; R. F. Wimmer-Schweingruber; J. Rodríguez-Pacheco
Título: Energetic and Suprathermal Particle Composition Measurements from Solar Orbiter. Abstract #SH21D-3301
Evento: AGU Fall Meeting 2019
Fecha Desde: 09/12/2019
Fecha Hasta: 13/12/2019
Ciudad: Washington DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; J. Rodríguez-Pacheco; Presentada por; S. Boden; S. Böttcher; I. Cernuda; N. Dresing; W. Dröge; S. Eldrum; F. Espinosa Lara; R. Gómez-Herrero; B. Heber; G. Ho; A. Klassen; A. Kollhoff; S. Kulkarni; G. Mann; C. Martín; G Mason; D. Pacheco; M. Prieto; S. Sánchez; C. Terasa
Título: Energetic Particles in the Inner Heliosphere: Solar Orbiter. Abstract #SH24A-04
Evento: AGU Fall Meeting 2019
Fecha Desde: 09/12/2019
Fecha Hasta: 13/12/2019
Ciudad: Washington DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; L. Rodriguez-Garcia; R. Gómez-Herrero; Y. Zouganelis; J. Rodríguez-Pacheco; N. Dresing; D. Williams; A. De Groof
Título: An Unusual Widespread Solar Energetic Particle Event. Abstract #SH23C-3355
Evento: AGU Fall Meeting 2019
Fecha Desde: 09/12/2019
Fecha Hasta: 13/12/2019
Ciudad: Washington DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Mercedes Querol Julián; Arteaga-Martínez, B.
Título Colaboración: Silence and engagement in the multimodal genre of synchronous videoconferencing lectures: the case of Didactics in Mathematics
Título Obra: Engagement in Professional Genres: Deference and Disclosure
ISBN: 9789027202185
Editorial: John Benjamins Publishing Company
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LAS
CIENCIAS EXPERIMENTALES

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

Actividades de investigación

Contratos de investigación (at. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
ESA Contract.No 4000126797/19/D/CT "P3-SWE-XXIII-Space Weather User Needs for the Mediterranean Region"
Investigador: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: Agencia Espacial Europea (ESA)
Referencia: 58/2019
Presupuesto: 43.000 Euros.
Fecha Inicio: 17/05/2019
Fecha Fin: 17/05/2020
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Geomagnetic Expert Service Centre (G-ESC). Contract ref. G-ESC-CO-UIB-GS-S0NN
Investigador: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: University of Bergen, Geophysical Institute
Referencia: 126/2019
Presupuesto: 58.785 Euros.
Fecha Inicio: 11/08/2019
Fecha Fin: 11/02/2021
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Synergetic use of SMOS L1 Data in Sun Flare detection and Alaysis
Investigador: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: DEIMOS Space S.R.L.
Referencia: 101/2019
Presupuesto: 130.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2019
Fecha Fin: 15/01/2023

Congresos

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS - PROGRAMA PROPIO
Fifth Workshop on Sensing the Ocean with Marine Radars (SOMaR-5)
Investigador: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH ORG2019-11
Fecha Inicio: 11/06/2019
Fecha Fin: 13/06/2019

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Ampliación y mantenimiento del monitor de neutrones de Castilla-La Mancha (CaLMa) y equipamiento de laboratorio para el desarrollo de instrumentación orientada a la observación de radiación en tierra en el espacio.
Investigador: Juan José Blanco Ávalos
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha
Referencia: EI-IDI-2018-002
Presupuesto: 226.113,53 Euros.
Fecha Inicio: 27/02/2019
Fecha Fin: 17/11/2021

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alexa J Halford; Adam C. Kellerman; Katherine Garcia-Sage; Jeffrey Klenzing; Brett A. Carter; Ryan M. McGranaghan; Timothy Guild; Consuelo Cid Tortuero; Carl J. Henney; Natalia Yu. Ganushkina; Angeline G. Burrell; Mike Terkildsen; Daniel T. Welling; Sophie A. Murray; K. D. Leka; James P. McCollough; Barbara J. Thompson; Antti Pulkkinen; Shing F. Fung; Suzy Bingham; Mario M. Bisi; Michael W. Liemohn; Brian M. Walsh; Steven K. Morley
Título: Application usability levels: a framework for tracking project product progress
Nombre Revista: Journal of Space Weather and Space Climate
Volumen: 9
Fecha Publicación: 26/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Antonio Guerrero Ortega
Título: Summary of the plenary sessions at European Space Weather Week 15: space weather users and service providers working together now and in the future
Nombre Revista: Journal of Space Weather and Space Climate
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- C. Yang; R. Gavazzi; A. Beelen; P. Cox; A. Omont; M. Lehnert; Y. Gao; R. Ivison; A.M. Swinbank; L. Barcos-Muñoz; R. Neri; A. Cooray; S. Dye; S. Eales; H. Fu; Eduardo González Alfonso; E. Ibar; M.J. Michalowski; H. Nayyeri; M. Negrello; J. Nightingale; I. Pérez-Fournon; D.A. Riechers; I. Smail; P. van der Werf
Título: CO, H₂O, H₂O⁺ line and dust emission in a $z = 3.63$ strongly lensed starburst merger at sub-kiloparsec scales
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 624
Página Inicio: 138
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; María Elena Saiz Villanueva; Alexa J Halford; Adam C. Kellerman
Título: Developing the LD_i and LC_i geomagnetic indices, an example of application of the AULs framework
Nombre Revista: Space Weather
ISSN/Revista: 1542-7390
Fecha Publicación: 27/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eduardo González Alfonso; K. Sakamoto
Título: The Greenhouse Effect in Buried Galactic Nuclei and the Resonant HCN Vibrational Emission
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 2
Volumen: 882
Página Inicio: 153
Página Fin: 175
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco José Álvarez García; María José Ortiz Bevia; William David Cabos Narvaez; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Miguel Tasambay Salazar
Título: Linear and nonlinear links of winter European precipitation to Northern Hemisphere circulation patterns
Nombre Revista: Climate Dynamics
Nº Revista: 11
Volumen: 52
Página Inicio: 6533
Página Fin: 6555
ISSN/Revista: 0930-7575
Fecha Publicación: 15/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J. Armijos-Abendaño; J. Martín-Pintado; M.A. Requena-Torres; Eduardo González Alfonso; R. Gusten; A. Weiss; A.I. Harris; F.P. Israel; C. Kramer; J. Stutzki; P. van der Werf
Título: Herschel water maps towards the vicinity of the black hole Sgr A*
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 624
Página Inicio: 112
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Carlos Nieto Borge; Juan Gerardo Alcázar Arribas; David Orden Martín; Sara Marazuela Reca; Gerardo Rodríguez
Título: Estimation of spatio-temporal wave grouping properties using Delaunay triangulation and spline techniques
Nombre Revista: Ocean Engineering
Nº Revista: 106187
Volumen: 187
ISSN/Revista: 0029-8018
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Alejandro Francisco López Comazzi; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Raúl Gómez Herrero; C.T. Steigies
Título: A New Neutron Monitor at the Juan Carlos I Spanish Antarctic Station (Livingston Island-Antarctic Peninsula)
Nombre Revista: Proceedings of Science
Volumen: ICRC2019
Página Inicio: 1060
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 22/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lima, Daniela C A; Soares, Pedro M M; Semedo, Alvaro; Cardoso, Rita M; William David Cabos Narvaez; Sein, Dmitry V
Título: A Climatological Analysis of the Benguela Coastal Low-Level Jet
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research: Atmospheres
Nº Revista: 7
Volumen: 124
Página Inicio: 3960-3978
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lima, Daniela C A; Soares, Pedro M M; Semedo, Alvaro; Cardoso, Rita M; William David Cabos Narvaez; Sein, Dmitry V
Título: How Will a Warming Climate Affect the Benguela Coastal Low-Level Wind Jet?
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research: Atmospheres
Nº Revista: 9
Volumen: 124
Página Inicio: 5010-5028
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Ultra-violet imaging of the night-time earth by EUSO-Balloon towards space-based ultra-high energy cosmic ray observations
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Volumen: 111
Página Inicio: 54
Página Fin: 71
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Contributions to the 36th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2019) of the JEM-EUSO Collaboration
Nombre Revista: ArXiv e-prints
Fecha Publicación: 09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María de los Dolores López Carrillo; María Amelia Calonge García; María Teresa Rodríguez Laguna; Germán Ros Magán; José Alberto Lebrón Moreno
Título: Using Gamification in a Teaching Innovation Project at the University of Alcalá: A New Approach to Experimental Science Practices
Nombre Revista: The Electronic Journal of e-Learning (EJEL)
Nº Revista: 2
Volumen: 17
ISSN/Revista: 1479-4403
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel García Echevarría; Bacchetta, Alessandro; Bozzi, Giuseppe; Echevarria, Miguel G.; Pisano, Cristian; Prokudin, Alexey; Radici, Marco
Título: Azimuthal asymmetries in unpolarized SIDIS and Drell-Yan processes: a case study towards TMD factorization at subleading twist
Nombre Revista: Phys. Lett.
Volumen: B797
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel García Echevarría; Bacchetta, Alessandro; Echevarria, Miguel G.
Título: QCD \times QED evolution of TMDs
Nombre Revista: Phys. Lett.
Volumen: B788
Página Inicio: 280
Página Fin: 287
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel García Echevarría; Echevarria, Miguel G.
Título: Proper TMD factorization for quarkonia production: $\mathcal{P}(\to\eta_{c,b})$ as a study case
Nombre Revista: JHEP
Volumen: 10
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ramos Sainz; Boris K. Biskaborn; Sharon L. Smith; Jeannette Noetzli; Gonçalo Vieira; Dmitry Streletskiy; Philippe Schoeneich; Vladimir E. Romanovsky; Antoni G. Lewkowicz; Andrey Abramov; Michel Allard; Julia Boike; William L. Cable; Hanne H. Christiansen; Reynald Delaloye; Bernhard Diekmann; Dmitry Drozdov; Bernd Etzelmüller; Guido Grosse; Mauro Guglielmin; Thomas Ingeman-Nielsen; Ketil Isaksen; Mamoru Ishikawa; Margareta Johansson; Halldor Johannsson; Anseok Joo; Dmitry Kaverin; Alexander Kholodov; Pavel Konstantinov; Tim Kröger; Christophe Lambiel; Jean-Pierre Lanckman; Dongliang Luo; Galina Malkova; Ian Meiklejohn; Natalia Moskalenko; Marc Oliva; Marcia Phillips; A. Britta K. Sannel; Dmitrii Sergeev; Cathy Seybold; Pavel Skryabin; Alexander Vasiliev; Qingbai Wu; Kenji Yoshikawa; Mikhail Zheleznyak; Hugues Lantuit
Título: Permafrost is warming at a global scale
Nombre Revista: Nature Communications
Nº Revista: 264
Volumen: 10
ISSN/Revista: 2041-1723
Fecha Publicación: 16/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- N. Falstad; F. Hallqvist; S. Aalto; S. Konig; S. Muller; R. Aladro; F. Combes; A.S. Evans; G.A. Fuller; J.S. Gallagher; S. García-Burillo; Eduardo González Alfonso; T.R. Greve; C. Henkel; M. Imanishi; T. Izumi; J.G. Mangum; S. Martín; G.C. Privon; K. Sakamoto; S. Veilleux; P. van der Werf
Título: Hidden or missing outflows in highly obscured galaxy nuclei?
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 623
Página Inicio: 29
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P.M.M. Soares; D.C.A. Lima; Á. Semedo; R.M. Cardoso; William David Cabos Narvaez; D. Sein
Título: Correction to: The North African coastal low level wind jet: a high resolution view (Climate Dynamics, (2019), 53, 1-2, (1211-1230), 10.1007/s00382-018-4441-7)
Nombre Revista: Climate Dynamics
Nº Revista: 1-2
Volumen: 53
Página Inicio: 1231
ISSN/Revista: 0930-7575
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P.M.M. Soares; D.C.A. Lima; Á. Semedo; R.M. Cardoso; William David Cabos Narvaez; D.V. Sein
Título: Assessing the climate change impact on the North African offshore surface wind and coastal low-level jet using coupled and uncoupled regional climate simulations
Nombre Revista: Climate Dynamics
Nº Revista: 11
Volumen: 52
Página Inicio: 7111
Página Fin: 7132
ISSN/Revista: 0930-7575
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- S. Darmaraki; S. Somot; F. Sevault; William David Cabos Narvaez; P. Nabat; L. Cavicchia; V. Djurdjevic; L. Li; G. Sannino; D.V. Sein
Título: Future evolution of Marine Heatwaves in the Mediterranean Sea
Nombre Revista: Climate Dynamics
Nº Revista: 3-4
Volumen: 53
Página Inicio: 1371
Página Fin: 1392
ISSN/Revista: 0930-7575
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez Herrero; Óscar García Población; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Alejandro Francisco López Comazzi
Título: MITO, a new directional muon telescope design. First observations
Nombre Revista: Proceedings of Science
Volumen: ICRC2019
Página Inicio: 180
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 22/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Soares, Pedro M M; Lima, Daniela C A; Semedo, Alvaro; William David Cabos Narvaez; Sein, Dmitry V
Título: Climate change impact on Northwestern African offshore wind energy resources
Nombre Revista: Environmental Research Letters
Nº Revista: 12
Volumen: 14
Página Inicio: 124065
ISSN/Revista: 1748-9326
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Stephan G. Heinemann; Manuela Temmer; Charles J. Farrugia; Karin Dissauer; Christina Kay; Thomas Wiegelmann; Mateja Dumbović; Astrid M. Veronig; Tatiana Podladchikova; Stefan J. Hofmeister; Noé Lugaz; Fernando Carcaboso Morales
Título: CME&-HSS Interaction and Characteristics Tracked from Sun to Earth
Nombre Revista: Solar Physics
Fecha Publicación: 13/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Vazquez, Ruben; Parras-Berrocal, Ivan; William David Cabos Narvaez; Sein, Dmitry V; Mañanes, Rafael; Perez, Juan I; Izquierdo, Alfredo
Título: Climate Evaluation of a High-Resolution Regional Model over the Canary Current Upwelling System
Nombre Revista: Lecture Notes in Computer Science
Página Inicio: 240-252
ISSN/Revista: 0302-9743
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- William David Cabos Narvaez; D. Sidorenko; H.F. Goessling; N.V. Koldunov; P. Scholz; S. Danilov; D. Barbi; W. Cabos; O. Gurses; S. Harig; C. Hinrichs; S. Juricke; G. Lohmann; M. Losch; L. Mu; T. Rackow; N. Rakowsky; D. Sein; T. Semmler; X. Shi; C. Stepanek; J. Streffing; Q. Wang; C. Wekerle; H. Yang; T. Jung
Título: Evaluation of FESOM2.0 Coupled to ECHAM6.3: Preindustrial and HighResMIP Simulations
Nombre Revista: Journal of Advances in Modeling Earth Systems
Nº Revista: 11
Volumen: 11
Página Inicio: 3794
Página Fin: 3815
ISSN/Revista: 1942-2466
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- William David Cabos Narvaez; Joaquim G. Pinto; Dimitry Sein; Ana Durán-Quesada; Giovanni Liguori; Francisco José Álvarez García; Nikolay V. Koldunov; Benjamín Martínez-López; Kevin Sieck; Natalia Limareva
Título: Dynamical downscaling of historical climate over CORDEX Central America domain with a regionally coupled atmosphere&-ocean model
Nombre Revista: Climate Dynamics
Nº Revista: 7-8
Volumen: 52
Página Inicio: 4305
Página Fin: 4328
ISSN/Revista: 0930-7575
Fecha Publicación: 15/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- William David Cabos Narvaez; la Vara, Alba de; Koseki, Shunya
Título: Tropical Atlantic Variability: Observations and Modeling
Nombre Revista: Atmosphere
Nº Revista: 9
Volumen: 10
Página Inicio: 502
ISSN/Revista: 2073-4433
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* EUSO-SPB1: Flight data classification and Air Shower Search Results
Investigadores: Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 18/09/2019
Url: <http://arxiv.org/pdf/1909.08323.pdf>
- *Título de la publicación:* EUSO-TA ground based fluorescence detector: analysis of the detected events
Investigadores: Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 06/09/2019
Url: <http://arxiv.org/pdf/1909.03028.pdf>

Otros

- Antonio Guerrero Ortega; Germán Ros Magán; Cristina Tejedor Martínez; Francisco José Pascual Vives; María Vanessa Taberero Magro; Paloma Ruiz Benito
Título: Séptimas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá. Ciencias e Ingenierías.
ISBN: 978-84-177729-43-1
Fecha Publicación: 01/08/2019
- Antonio Guerrero Ortega; Germán Ros Magán; Cristina Tejedor Martínez; Francisco José Pascual Vives; María Vanessa Taberero Magro; Paloma Ruiz Benito
Título: Séptimas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá. Humanidades y Ciencias Sociales.
ISBN: 978-84-177729-44-8
Fecha Publicación: 01/08/2019

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration
Título Colaboración: Results from the first missions of the JEM-EUSO program
Título Obra: 36th International Cosmic Ray Conference, 2019
Página Inicio: 251
Página Fin: 251
ISBN: 1824-8039
Editorial: Nova Science Publishers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 04/09/2019
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration
Título Colaboración: Results and status of the EUSO-TA detector
Título Obra: 36th International Cosmic Ray Conference, 2019
Página Inicio: 388
Página Fin: 388
ISBN: 1824-8039
Editorial: Nova Science Publishers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 04/09/2019
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration
Título Colaboración: Space Debris detection and tracking with the techniques of cosmic ray physics
Título Obra: 36th International Cosmic Ray Conference, 2019
Página Inicio: 253
Página Fin: 253
ISBN: 1824-8039
Editorial: Nova Science Publishers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 04/09/2019
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* Luis del Peral Gochicoa; María Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration
Título Colaboración: Cherenkov light from Horizontal Air Shower
Título Obra: 36th International Cosmic Ray Conference, 2019
Página Inicio: 321
Página Fin: 321
ISBN: 1824-8039
Editorial: Nova Science Publishers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 04/09/2019
Tipo de libro: Otros

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A. X. Bermejo-Mendoza; D. A. Díaz-Herrera; N. D. Gorrín-Armas; L. A. Ramírez-Sánchez; B. L. Rodríguez-Pérez; L. A. Gamez-López; B. Manuel-Rama; M. C. López; M. Delgado; Consuelo Cid Tortuero
Título: Learning space weather through the Astro Pi Project: the experience at a Secondary School
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Comunicación

- Alejandro Francisco López Comazzi; Juan José Blanco Ávalos
Título: Neutron Monitor Comparison by Spectral Analysis in relation to Cosmic Ray Intensity in the period 2013-2018
Evento: ICRC2019
Fecha Desde: 24/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Madison
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Alejandro Francisco López Comazzi; Juan José Blanco Ávalos
Título: Análisis wavelet aplicado a la intensidad de los rayos cósmicos de diferentes monitores de neutrones
Evento: VII Reunión de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Anna Morozova; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Alejandro Francisco López Comazzi; Raúl Gómez Herrero; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Bernd Heber; C.T. Steigies; Juan Garzón; Damian García Castro; Pablo Cabanelas; A Blanco; L. Lopes; João Pedro Saraiva; Du Toit Strauss; Helena Kruger; Almudena Gomis Moreno
Título: ORCA (Antarctic Cosmic Ray Observatory): 2018 latitudinal survey, preliminary results
Evento: EGU General Assembly 2019
Fecha Desde: 07/04/2019
Fecha Hasta: 12/04/2019
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; María Elena Saiz Villanueva; Alexa J Halford; Adam C. Kellerman
Título: An example of application of the AULs framework: developing local geomagnetic indices LDi and LCi
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Comunicación

- Carlos Larrodera Baca; Consuelo Cid Tortuero
Título: Analysis of the solar wind at 1 AU
Evento: II Seminario del programa de doctorado en Ciencias
Fecha Desde: 12/11/2019
Fecha Hasta: 12/11/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Larrodera Baca; Consuelo Cid Tortuero
Título: Analysis of the solar wind at 1 AU from ACE data
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Carlos Larrodera Baca; Consuelo Cid Tortuero
Título: Análisis del viento solar usando datos del satélite ACE
Evento: Jornadas jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Desde: 18/12/2018
Fecha Hasta: 18/12/2018
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-84-177729-43-1
Tipo Participación: Póster

- Carlos Larrodera Baca; Consuelo Cid Tortuero
Título: Analysis of solar wind data from ACE spacecraft
Evento: VII Reunión Española de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero
Título: Global storm and substorm geomagnetic indices from geomagnetic stations close to the focus of the solar quiet system of ionospheric currents
Evento: EGU General Assembly 2019
Fecha Desde: 07/04/2019
Fecha Hasta: 12/04/2019
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; Alberto García Merino; Fernando Montoya Andugar; Manuel Flores Soriano; María Elena Saiz Villanueva; Rahul Sharma
Título: Solar flares: monitoring and improving knowledge
Evento: VII Reunión Española de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; Helen Mavromichalaki; Mauro Messerotti; Alexis P. Rouillard; Teresa Barata; Cristina Ariza; João Fernandes; Ignacio Grande; Manuel Hernández; Sandra Negrín; Evangelos Paouris; Rui Pinto; María Elena Saiz Villanueva; Anastasia Tezari
Título: Identifying the Customer Requirements of the Mediterranean Space Weather Users
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Comunicación

- Consuelo Cid Tortuero; María Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega
Título: Extreme space weather: some considerations preceding an accurate forecasting
Evento: Chapman Conference on Scientific Challenges Pertaining to Space Weather Forecasting Including Extremes
Fecha Desde: 11/02/2019
Fecha Hasta: 15/02/2019
Ciudad: Pasadena
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero; María Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega
Título: The space weather environment before the Tenerife blackout
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Comunicación

- Consuelo Cid Tortuero; Rahul Sharma; Manuel Flores Soriano; María Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega
Título: Comparing solar flares from SMOS and GOES missions
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Carcaboso Morales
Título: CME Evolution and Related Phenomena from Observation and Simulation Perspective
Fecha Desde: 19/02/2019
Fecha Hasta: 22/02/2019
País: Austria
Tipo Participación: Mesa redonda

- Fernando Carcaboso Morales
Título: Solar Energetic Particles &- Suprathermal Electrons: Comparison Inside Magnetic Obstacles
Evento: II Workshop Investigación Espacial y Astrobiología
Fecha Desde: 04/12/2019
Fecha Hasta: 04/12/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Carcaboso Morales
Título: Multi-spacecraft observation of supra-thermal electrons for the wide CME on March 12, 2012
Evento: 3rd International doctoral seminar in field of Geodesy, Geoinformatics and Geo-space
Fecha Desde: 14/05/2019
Fecha Hasta: 17/05/2019
Ciudad: Dubrovnik
País: Croacia
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Carcaboso Morales; Mateja Dumbović; Manuela Temmer; Raúl Gómez Herrero; Stephan Heinemann; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Multi-spacecraft observation of supra-thermal electrons for the wide CME on March 12, 2012
Evento: 2nd China-Europe Solar Physics Meeting
Fecha Desde: 06/05/2019
Fecha Hasta: 10/05/2019
País: Croacia
Tipo Participación: Comité organizador

- Fernando Carcaboso Morales; Mateja Dumbović; Manuela Temmer; Raúl Gómez Herrero; Stephan Heinemann; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Multi-spacecraft observation of supra-thermal electrons for the wide CME on March 12, 2012
Evento: 2nd China-Europe Solar Physics Meeting
Fecha Desde: 06/05/2019
Fecha Hasta: 10/05/2019
País: Croacia
Tipo Participación: Pòster

- Fernando Carcaboso Morales; Raúl Gómez Herrero; Francisco Espinosa Lara; Ignacio Manuel Cernuda Cangas; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Method for suprathermal electrons pitch-angle distribution characterisation
Evento: VII Reunión de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- José Carlos Nieto Borge
Evento: Fifth Workshop on Sensing the Ocean with Marine Radars (SOMaR-5)
Fecha Desde: 11/06/2019
Fecha Hasta: 13/06/2019
Tipo Participación: Comité organizador

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Alejandro Francisco López Comazzi; Raúl Gómez Herrero; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Bernd Heber; C.T. Steigies; Juan Garzón; Damian García Castro; Pablo Cabanelas; Anna Morozova; A Blanco; L. Lopes; João Pedro Saraiva; Du Toit Strauss; Helena Kruger; Almudena Gomis Moreno
Título: ORCA (Antarctic Cosmic Ray Observatory): 2018 latitudinal survey
Evento: ICRC2019
Fecha Desde: 24/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Madison
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Raúl Gómez Herrero; Alejandro Francisco López Comazzi
Título: Rayos cósmicos y actividad solar
Evento: VII Reunión de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- María de los Dolores López Carrillo; Maria Dolores López Carrillo; Julio Pastor Mendoza; Germán Ros Magán
Título: STEAM for Primary Education: on the convenience, training of pre-service teachers and examples based in project-based learning
Evento: XXXVII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Fecha Desde: 15/07/2019
Fecha Hasta: 15/07/2019
País: España
Tipo Participación: Comunicación.

- María Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega
Título: Asymmetries of ground magnetic disturbances at mid-latitudes during extreme geomagnetic storms and their relevance depending on their intensity
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 18/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- María José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Francisco José Álvarez García
Título: The Mediterranean Atmospheric Modes: variability and trends
Evento: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Zaragoza
Fecha Desde: 15/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- María José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Francisco José Álvarez García
Título: Extreme hydrological events in the upper Tagus river basin.
Evento: 12th HYMEX Workshop
Fecha Desde: 20/05/2019
Fecha Hasta: 23/05/2019
Ciudad: Split
País: Croacia
Tipo Participación: Otros

- Michael Hesse; Therese Jorgensen; Jon-Thøger Hagen; Norah Kwagala; Nils Olsen; Poul Erik Holmdahl; Susanne Vennerstrøm; Anna Naemi Willer; Magnus Wik; Peter Wintoft; Claudia Stolle; Guram Kervalishvili; Kirsti Kauristi; Ari Viljanen; Consuelo Cid Tortuero; Alan Thomson; Ellen Clarke; Jesse Andries; Raisa Elina Leussu; Chris Hall; Hermann Opgenoorth; Per Høeg
Título: ESA's Geomagnetic Expert Service Centre is Alive Again
Evento: European Space Weather Week 16
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Comunicación

- Miguel García Echevarría
Título: Quarkonia production as a probe of nucleon 3D/spin structure
Evento: XI CPAN Days
Fecha Desde: 21/10/2019
Fecha Hasta: 23/10/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel García Echevarría
Título: Overview of TMDs
Evento: Light Cone 2019
Fecha Desde: 16/09/2019
Fecha Hasta: 20/09/2019
Ciudad: Palaiseau
País: Francia
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Rubén Vázquez; Ivan M. Parras-Berrocal; William David Cabos Narvaez; Dmitry Sein; Rafael Mañanes; Juan Ignacio Pérez Sanz; Alfredo Izquierdo
Título: Climate Evaluation of a High-Resolution Regional Model over the Canary Current Upwelling System
Evento: International Conference on Computational Science
Fecha Desde: 12/06/2019
Fecha Hasta: 14/06/2019
Año Publicación: 2019
Ciudad: Faro
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez Herrero; Óscar García Población; José Medina Doctor
Título: Nuevo concepto de telescopio de muones para el estudio de la actividad solar a través de anisotropías de rayos cósmicos. Primeras observaciones.
Evento: VII Reunión de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez Herrero; Óscar García Población; José Medina Doctor; Alejandro Francisco López Comazzi; Manuel Prieto Mateo
Título: MITO, a new directional muon telescope design. First observations
Evento: ICRC 2019
Fecha Desde: 24/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Madison
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Younes Zekeik; María José Ortiz Bevia
Título: Wind Energy Modeling using ERA5 Reanalysis
Evento: XXXVII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Física- Zaragoza
Fecha Desde: 15/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Otros

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Eduardo González Alfonso
Título: Estancia en ESO (European Southern Observatory)-Santiago de Chile
Centro Externo: European Southern Observatory
País: Chile
Duración: 01/02/2019 a 28/02/2019.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- The CaLMA station and a new data acquisition system for neutron monitors
Autor: Óscar García Población
Director: Juan José Blanco Ávalos
Codirector/es: Sebastián Sánchez Prieto
Fecha de Lectura: 08/07/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria
- Adquisición integral de la competencia matemática: una propuesta didáctica interdisciplinar
Autor: Elena Concepción Zapatero Cabañas
Director: Cristina Canabal García
Codirector/es: Germán Ros Magán
Fecha de Lectura: 02/12/2019
Calificación: Sobresaliente
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
II Maratón de Astropartículas: Detectores de Rayos Cósmicos en colegios de ámbito nacional.
Investigador: M^a. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Referencia: FCT-18-13747
Presupuesto: 18.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2019
Fecha Fin: 31/12/2020
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Desarrollo y explotación de nuevas tecnologías para instrumentación espacial en la Comunidad de Madrid TEC2SPACE-CM Grupo UAH-SPAS
Investigador: M^a. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/NMT-4291 TEC2SPACE-CM
Presupuesto: 47.725 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA TEÓRICA

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA
CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA**

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Establecimiento de un protocolo cuantitativo para la evaluación de parámetros subjetivos en identificación de voz
Investigador: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Referencia: IUICP/PI2019/004
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 04/12/2019
Fecha Fin: 03/12/2021
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
GINSENG - Geometría computacional e INteligencia colectiva para el análisis SENSorial a Gran escala
Investigador: David Orden Martín
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/CC-035
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/03/2021

Contratos de investigación

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN
Asesoramiento en materia de investigación en matemáticas activas (metodologías tipo Singapur)
Investigador: Pedro Antonio Ramos Alonso
Entidad Financiadora: Fundación Santa María y/o Fundación Santa María (Ediciones S M)
Referencia: 62/2019
Presupuesto: 12.100 Euros.
Fecha Inicio: 03/04/2019
Fecha Fin: 05/07/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN
Asesoramiento en materia de investigación en matemáticas activas (metodologías tipo Singapur)
Investigador: Pedro Antonio Ramos Alonso
Entidad Financiadora: Fundación Santa María y/o Fundación Santa María (Ediciones S M)
Referencia: 144/2019
Presupuesto: 18.150 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2019
Fecha Fin: 01/09/2020

Congresos

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS - PROGRAMA PROPIO
MEGA 2019: Effective methods in algebraic geometry
Investigador: Alberto Lastra Sedano
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH ORG2019-07
Presupuesto: 1.500 Euros.
Fecha Inicio: 17/06/2019
Fecha Fin: 21/06/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alberto Lastra Sedano; Hidetoshi Tahara
Título: Maillet type theorem for nonlinear totally characteristic partial differential equations
Nombre Revista: Mathematische Annalen
Volumen: 2019
ISSN/Revista: 0025-5831
Fecha Publicación: 05/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alberto Lastra Sedano; Javier Jiménez-Garrido; Shingo Kamimoto; Javier Sanz
Título: Multisummability in Carleman ultraholomorphic classes by means of nonzero proximate orders
Nombre Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Nº Revista: 1
Volumen: 472
Página Inicio: 627
Página Fin: 686
ISSN/Revista: 0022-247X
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: Parametric Borel summability for linear singularly perturbed Cauchy problems with linear fractional transforms
Nombre Revista: Electronic Journal of Differential Equations
Nº Revista: 55
Volumen: 2019
Página Inicio: 1
Página Fin: 75
ISSN/Revista: 1072-6691
Fecha Publicación: 29/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On the multiple-scale analysis for some linear partial q-difference and differential equations with holomorphic coefficients
Nombre Revista: Advances in Difference Equations
Nº Revista: 326
Volumen: 2019
ISSN/Revista: 1687-1839
Fecha Publicación: 07/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On a q-analog of a singularly perturbed problem of irregular type with two complex time variables
Nombre Revista: Mathematics
Nº Revista: 10
Volumen: 7
ISSN/Revista: 2227-7390
Fecha Publicación: 03/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: Multiscale Gevrey asymptotics in boundary layer expansions for some initial value problem with merging turning points
Nombre Revista: Advances in differential equations
Nº Revista: 24
Página Inicio: 69
Página Fin: 136
ISSN/Revista: 1079-9389
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On singularly perturbed linear initial value problems with mixed irregular and Fuchsian time singularities
Nombre Revista: Journal of Geometric Analysis
Volumen: 2019
ISSN/Revista: 1050-6926
Fecha Publicación: 13/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Almudena López Dorado; Luciano Boquete Vazquez; Juan Manuel de Miguel; María Concepción Alonso Rodríguez
Título: Diagnostic ability of multifocal electroretinogram in early multiple sclerosis using a new signal analysis method
Nombre Revista: PLoS ONE
Nº Revista: 11
Volumen: 14
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 08/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras
Título: Accurate computation of the Moore-Penrose inverse of strictly totally positive matrices
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Volumen: 350
Página Inicio: 299
Página Fin: 308
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras; Raquel Viaña Fernández
Título: Accurate bidiagonal decomposition of totally positive h-Bernstein-Vandermonde matrices and applications
Nombre Revista: Linear Algebra and Its Applications
Volumen: 579
Página Inicio: 320
Página Fin: 335
ISSN/Revista: 0024-3795
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras; Raquel Viaña Fernández
Título: Least squares problems involving generalized Kronecker products
Nombre Revista: Numerical Algorithms
Volumen: 82
Página Inicio: 21
Página Fin: 39
ISSN/Revista: 1017-1398
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Bernardo M. Ábrego; Silvia Fernández Merchant; Mikio Kano; David Orden Martín; Pablo Pérez Lantero; Carlos Seara; Javier Tejel
Título: $\{1,3\}$ -covering red and blue points in the plane
Nombre Revista: Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science
Nº Revista: 3
Volumen: 21
Página Inicio: 6
ISSN/Revista: 1365-8050
Fecha Publicación: 31/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlo Cavaliere Ballesta; Elisa Vilades; María Concepción Alonso Rodríguez; María Jesús Rodrigo; Luis Emilio Pardo; Juan Manuel Miguel Jiménez; María Elena López Guillén; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez; Elena García Martín
Título: Computer-Aided Diagnosis of Multiple Sclerosis Using a Support Vector Machine and Optical Coherence Tomography Features
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 23
Volumen: 19
Página Inicio: 5323
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 03/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Alegría Galicia; David Orden Martín; Leonidas Palios; Carlos Seara; Jorge Urrutia
Título: Capturing points with a rotating polygon (and a 3D extension)
Nombre Revista: Theory of Computing Systems
Nº Revista: 3
Volumen: 63
Página Inicio: 543
Página Fin: 566
ISSN/Revista: 1432-4350
Fecha Publicación: 04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Encarnación Fernández-Fernández; José M. Rodríguez-Nogales; Josefina Vila-Crespo
Título: Testing SensoGraph, a geometric approach for fast sensory evaluation
Nombre Revista: Food Quality and Preference
Volumen: 72
Página Inicio: 1
Página Fin: 9
ISSN/Revista: 0950-3293
Fecha Publicación: 03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; E. de la Hoz; Ana Álvarez Suárez
Título: Spectrum graph coloring to improve Wi-Fi channel assignment in a real-world scenario via edge contraction
Nombre Revista: Discrete Applied Mathematics
Volumen: 263
Página Inicio: 234
Página Fin: 243
ISSN/Revista: 0166-218X
Fecha Publicación: 30/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diogo Manuel Videira Quintela; Sofia Fontainhas Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García
Título: A comprehensive study of protein-mesoporous-macroporous silica interactions by extended canonical variate analysis of Raman spectra
Nombre Revista: Journal of Raman Spectroscopy
Nº Revista: 2
Volumen: 51
Página Inicio: 335
Página Fin: 345
ISSN/Revista: 0377-0486
Fecha Publicación: 06/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eunice Chan; Robert M Corless; Laureano González-Vega; Juan Rafael Sendra Pons; Juana Sendra Pons
Título: Algebraic linearizations of matrix polynomials
Nombre Revista: Linear Algebra and Its Applications
Nº Revista: 15
Volumen: 563
Página Inicio: 373
Página Fin: 399
ISSN/Revista: 0024-3795
Fecha Publicación: 15/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Balibrea Iniesta; Jiping Xie; Víctor José García Garrido; Laurent Bertino; Ana María Mancho Sánchez; Stephen Wiggins
Título: Lagrangian Transport Across the Upper Arctic Waters in the Canada Basin
Nombre Revista: Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society
Volumen: 145
Página Inicio: 76
Página Fin: 91
ISSN/Revista: 0035-9009
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Hernán González Aguilar; David Orden Martín; Pablo Pérez Lantero; David Rappaport; Carlos Seara; Javier Tejel; Jorge Urrutia
Título: Maximum rectilinear convex subsets
Nombre Revista: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 11651
Página Inicio: 274
Página Fin: 291
ISSN/Revista: 0302-9743
Fecha Publicación: 08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Iván Marsá Maestre; E. de la Hoz; José Manuel Giménez Guzmán; David Orden Martín; Mark Klein
Título: Nonlinear Negotiation Approaches for Complex-Network Optimization: A Study Inspired by Wi-Fi Channel Assignment
Nombre Revista: Group Decision and Negotiation
Nº Revista: 1
Volumen: 28
Página Inicio: 175
Página Fin: 196
ISSN/Revista: 0926-2644
Fecha Publicación: 02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; David Orden Martín; E. de la Hoz; Mark Klein
Título: REACT: reactive resilience for critical infrastructures using graph-coloring techniques
Nombre Revista: Journal of Network and Computer Applications
Volumen: 145
Página Inicio: 102402
ISSN/Revista: 1084-8045
Fecha Publicación: 11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Moriano Martín; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Juan Rafael Sendra Pons; Raúl Mateos Gil
Título: Distortion-Free Instantaneous Multifrequency Saturator for THD Current Reduction
Nombre Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics
Nº Revista: 7
Volumen: 66
Página Inicio: 5310
Página Fin: 5320
ISSN/Revista: 0278-0046
Fecha Publicación: 01/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Caravantes Tortajada; Jorge Caravantes; Gema M. Diaz-Toca; Mario Fioravanti; Laureano Gonzalez-Vega
Título: Offsets to conics and quadrics: a new determinantal representation for their implicit equation.
Nombre Revista: ACM Communications in Computer Algebra
Nº Revista: 3
Volumen: 52
Página Inicio: 85
Página Fin: 88
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- José Carlos Nieto Borge; Juan Gerardo Alcázar Arribas; David Orden Martín; Sara Marazuela Reca; Gerardo Rodríguez
Título: Estimation of spatio-temporal wave grouping properties using Delaunay triangulation and spline techniques
Nombre Revista: Ocean Engineering
Nº Revista: 106187
Volumen: 187
ISSN/Revista: 0029-8018
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Gema Maria Díaz Toca; Carlos Hermoso Ortíz
Título: The problem of detecting when two implicit plane algebraic curves are similar
Nombre Revista: International Journal of Algebra and Computation
Nº Revista: 5
Volumen: 29
Página Inicio: 775
Página Fin: 793
ISSN/Revista: 0218-1967
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Miroslav Lavicka; Jan Vrsek
Título: Symmetries and similarities of planar algebraic curves using harmonic polynomials
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Volumen: 357
Página Inicio: 302
Página Fin: 318
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Sebastian Falkensteiner
Título: Solving First Order Autonomous Algebraic Ordinary Differential Equations by Places.
Nombre Revista: Mathematics in Computer Science
Volumen: 14
Página Inicio: 327
Página Fin: 337
ISSN/Revista: 1661-8270
Fecha Publicación: 30/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- K. Leiva Miranda; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; Pedro Sáez Martínez
Título: Shooting distance estimation based on gunshot residues analyzed by XRD and multivariate analysis
Nombre Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
Volumen: 193
Página Inicio: 103831
ISSN/Revista: 0169-7439
Fecha Publicación: 15/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis Sanz; Rafael Bravo de la Parra; Marcos Marvá Ruiz; Eva Sánchez Mañes
Título: Non-linear population discrete models with two time scales: re-scaling of part of the slow process
Nombre Revista: Advances in Difference Equations
ISSN/Revista: 1687-1839
Fecha Publicación: 18/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis de Santiago Rodrigo; Eva María Sánchez Morla; Miguel Ortiz; María Elena López Guillén; Carlos Amo Usanos; María Concepción Alonso Rodríguez; Rafael Barea Navarro; Carlo Cavaliere-Ballesta; Alfredo Fernández; Luciano Boquete Vázquez
Título: A computer-aided diagnosis of multiple sclerosis based on mfVEP recordings
Nombre Revista: PLoS ONE
Nº Revista: 4 e0214662
Volumen: 14
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis E. Garza Gaona; Edmundo José Huertas Cejudo; Francisco José Marcellán Español
Título: On Freud-Sobolev type orthogonal polynomials
Nombre Revista: Afrika Matematika
Nº Revista: 3-4
Volumen: 30
Página Inicio: 505
Página Fin: 528
ISSN/Revista: 1012-9405
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- miriam muñoz martinez; Efrén Díez Jiménez; Gabriel Villalba Alumbros; M Michalowski; Alberto Lastra Sedano
Título: Geometrical Dependence in Fixtures for 2D Multipole Micromagnets Magnetization Patterning.
Nombre Revista: Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Nº Revista: 7
Volumen: 34
Página Inicio: 1092
Página Fin: 1101
ISSN/Revista: 1054-4887
Fecha Publicación: 07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nuria Caballe Cervigón; Ana María Pérez Pico; Ester Mingorance Álvarez; Raquel Mayordomo Acevedo
Título: Importance of preexisting physical factors in the development of dermatological and muscular lesions during hiking
Nombre Revista: International Journal of Lower Extremity Wounds
Volumen: Online
Página Inicio: 1
Página Fin: 10
ISSN/Revista: 1534-7346
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nuria Caballe Cervigón; José Manuel Lanza Gutiérrez; Juan Antonio Gómez Pulido; Broderick Crawford Labrín; Ricardo Soto de Giorgis
Título: Toward a Robust Multiobjective Metaheuristic for Solving the Relay Node Placement Problem in Wireless Sensor Networks
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 3
Volumen: 19
Página Inicio: 677
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Olga Rubio; Virginia Galera Olmo; María Concepción Alonso Rodríguez
Título: Dependency relationships among ear characters in a Spanish sample, its forensic interest
Nombre Revista: Legal Medicine
Volumen: 38
Página Inicio: 14
Página Fin: 24
ISSN/Revista: 1344-6223
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Omar Aloui; Jessica Flores; David Orden Martín; Landolf Rhode Barbarigos
Título: Cellular morphogenesis of three-dimensional tensegrity structures
Nombre Revista: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
Volumen: 346
Página Inicio: 85
Página Fin: 108
ISSN/Revista: 0045-7825
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Santiago Costas Santos; Howard S Cohl; Roberto S. Costas Santos; T. V. Wakhare
Título: On a generalization of the Rogers generating function
Nombre Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Nº Revista: 2
Volumen: 475
Página Inicio: 1019
Página Fin: 1043
ISSN/Revista: 0022-247X
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.

- Salazar, José Manuel
Título: Isolating blocks of isolated invariant continua and fixed point index
Nombre Revista: Journal of Fixed Point Theory and Applications
Nº Revista: 1
Volumen: 21
ISSN/Revista: 1661-7738
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Amat Plata; Juan Ruiz Álvarez; Juan Carlos Trillo Moya; Dionisio Félix Yáñez Avendaño
Título: On a family of non-oscillatory subdivision schemes having regularity C_r with $r > 1$
Nombre Revista: Numerical Algorithms
ISSN/Revista: 1017-1398
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz
Título: On the computation of singularities of parametrized ruled surfaces
Nombre Revista: Advances in Applied Mathematics
Volumen: 110
Página Inicio: 270
Página Fin: 298
ISSN/Revista: 0196-8858
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo
Título: A survey on recent advances and future challenges in the computation of asymptotes
Nombre Revista: International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
ISSN/Revista: 0161-1712
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo
Título: An in depth analysis, via resultants, of the singularities of a parametric curve
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 68
Página Inicio: 22
Página Fin: 47
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo
Título: The limit point and the T-function
Nombre Revista: Journal of Symbolic Computation
Volumen: 94
Página Inicio: 30
Página Fin: 51
ISSN/Revista: 0747-7171
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Liyong Shen
Título: Numerical polynomial reparametrization of rational curves
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 71
Página Inicio: 90
Página Fin: 104
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Liyong Shen; Ron Goldman; Yifei Feng
Título: Representing rational curve segments and surface patches using semi-algebraic sets
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Nº Revista: 101770
Volumen: 74
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Liyong Shen; Zhengfeng Yang
Título: Numerical proper reparametrization of space curves and surfaces
Nombre Revista: CAD Computer Aided Design
Nº Revista: 102732
Volumen: 116
ISSN/Revista: 0010-4485
Fecha Publicación: 01/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Victor Antonio Toledo González; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; G. M. Fonseca; Carmen García Ruiz; P. Perez Lloret
Título: Morphometric analysis of bite mark patterns caused by domestic dogs (*Canis lupus familiaris*) using dental wax registers
Nombre Revista: International Journal of Morphology
Nº Revista: 3
Volumen: 37
Página Inicio: 885
Página Fin: 893
ISSN/Revista: 0717-9367
Fecha Publicación: 09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Víctor José García Garrido; S. Naik; V.J. García-Garrido; S. Wiggins
Título: Finding NHIM: Identifying high dimensional phase space structures in reaction dynamics using Lagrangian descriptors
Nombre Revista: Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation
Volumen: 79
ISSN/Revista: 1007-5704
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- María Amelia Calonge García; María de los Dolores López Carrillo; María Arántzazu Fraile Rey; LAra Chisvert Leal
Título: Jack y Peter descubren el mundo perdido
Nombre Revista: Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales
Volumen: 96
Página Inicio: 14
Página Fin: 24
ISSN/Revista: 1133-9837
Fecha Publicación: 05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Sensograph: Fast sensory evaluation using computational geometry
Investigadores: David Orden Martín
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Html
Fecha publicación: 20/05/2019
Url:
<https://mappingignorance.org/2019/05/20/sensograph-fast-sensory-evaluation-using-computational-g-eome>
- *Título de la publicación:* SensoGraph: un método rápido y sencillo para el análisis sensorial
Investigadores: David Orden Martín
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Html
Fecha publicación: 14/05/2019
Url: http://www.acenologia.com/cienciaytecnologia/sensograph_analisis_sensorial_cienc0519.htm

Otros

- Víctor José García Garrido; Makrina Agaoglou; Stephen Wiggins; Shibabrat Naik; Matthaios Katsanikas; Vladimir Krajnak; Francisco Gonzalez Montoya; Rafael García Meseguer; Broncio Aguilar Sanjuan
Título: Chemical Reactions: A Journey into Phase Space
Fecha Publicación: 09/12/2019

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Félix Zapata Arráez
Título Colaboración: Química Forense
Título Obra: Manual de Criminalística y Criminología
ISBN: 978-84-7360-678-3
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Manual

- *Autor:* Francisco Vico; Marina Molina; David Orden Martín; Francisco Rivas Ruiz; R García; J Masa
Título Colaboración: A coding curriculum for K-12 education:the evidence-based approach
Título Obra: EDULEARN19 Proceedings - 11th International Conference on Education and New Learning Technologies
Página Inicio: 7102
Página Fin: 7106
ISBN: 978-84-09-12031-4
Fecha Edición: 01/07/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Francisco Vico; Marina Molina; David Orden Martín; Francisco Rivas Ruiz; R García; J Masa
Título Colaboración: Managing e-learning metadata within ToolBoX Academy: Knowledge acquisition with big data algorithms at the student and group levels
Título Obra: EDULEARN19 Proceedings - 11th International Conference on Education and New Learning Technologies
Página Inicio: 7030
Página Fin: 7035
ISBN: 978-84-09-12031-4
Fecha Edición: 01/07/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Francisco Vico; Marina Molina; David Orden Martín; Francisco Rivas Ruiz; R García; J Masa
Título Colaboración: Coding skills are acquired gender-independently in theK-12 system: the ToolboX.Academy experience
Título Obra: EDULEARN19 Proceedings - 11th International Conference on Education and New Learning Technologies
Página Inicio: 7076
Página Fin: 7079
ISBN: 978-84-09-12031-4
Fecha Edición: 01/07/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; Franz Winkler
Título Colaboración: The algebro-geometric solution method for algebraic differential equations: An introduction by examples
Título Obra: De Gruyter Proceedings in Mathematics Complex Differential and Difference Equations Proceedings of The School and Conference
Página Inicio: 129
Página Fin: 146
ISBN: 978-3-11-060952-3
Editorial: Walter de Gruyter GMBH & CO .
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; Juana Sendra Pons; Predrag Stanimirovich; Y Wei; D. Kolundzija
Título Colaboración: An Application of Computer Algebra and Dynamical Systems
Título Obra: Lecture Notes in Computer Science
Página Inicio: 225
ISBN: 978-3-030-21362-6
Editorial: Springer-Verlag GMBH
Fecha Edición: 30/07/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Manuel de Miguel Sánchez; Alberto Lastra Sedano
Título Colaboración: Eduardo Torroja y la influencia de las matemáticas en el proyecto de Arquitectura
Título Obra: Panorama actual de la enseñanza de las ciencias
Página Inicio: 197
Página Fin: 202
ISBN: 978-84-15524-42-7
Editorial: Edita Educación
Fecha Edición: 10/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Sonia Pérez Díaz
Título Colaboración: Recent Advances on the Problem of Proper Reparametrization for Rational Surfaces
Título Obra: Advances in Mathematics Research (Albert R. Baswell (Editor))
Página Inicio: 203
Página Fin: 225
ISBN: 978-1-53614-667-7
Editorial: Nova Science Publishers
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 01/01/2019
Tipo de libro: Libro de texto

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Lastra Sedano
Evento: MEGA 2019: Effective methods in algebraic geometry
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Tipo Participación: Comité organizador

- Alejandra Martínez Moraian; David Orden Martín; José Manuel Giménez Guzmán; Iván Marsá Maestre
Título: Using spectrum graph coloring in air traffic management
Evento: XVIII Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 03/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Alejandra Martínez Moraian; David Orden Martín; Leonidas Palios; Carlos Seara; Pawel Zylinski
Título: Generalized kernels of polygons under rotation: area and perimeter
Evento: XVIII Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 03/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras; Raquel Viaña Fernández
Título: Accurate computations with h-Bernstein-Vandermonde matrices
Evento: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019)
Fecha Desde: 15/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras; Raquel Viaña Fernández
Título: Accurate computation of the roots of orthogonal polynomials with totally positive Jacobi matrices
Evento: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019)
Fecha Desde: 15/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras; Raquel Viaña Fernández
Título: Bivariate polynomial regression by using the Bernstein basis
Evento: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019)
Fecha Desde: 15/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras; Raquel Viaña Fernández
Título: Accurate algorithms for computing the bidiagonal decomposition of structured totally positive matrices
Evento: Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2019)
Fecha Desde: 04/02/2019
Fecha Hasta: 08/02/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Carlos Alegría; David Orden Martín; Carlos Seara; Jorge Urrutia
Título: Detecting inclusions for O-convex hulls of bichromatic point sets
Evento: XVIII Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 03/07/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Hermoso Ortiz
Título: Relative asymptotics of Laguerre polynomials modified with an infinite number of discrete mass points.
Evento: VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM)
Fecha Desde: 27/06/2019
Fecha Hasta: 29/06/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-989-654-545-1
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- David Flores-Peñaloza; Mikio Kano; Leonardo Martínez-Sandoval; David Orden Martín; Javier Tejel; Csaba D. Tóth; Jorge Urrutia; Birgit Vogtenhuber
Título: Perfect rainbow polygons for colored point sets in the plane
Evento: XVIII Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 03/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- David Orden Martín
Evento: ROG-TWO: Second workshop on Restricted Orientation Geometry
Fecha Desde: 02/12/2019
Fecha Hasta: 06/12/2019
País: México
Tipo Participación: Organizador

- David Orden Martín
Título: Qué puede aportar la divulgación a un investigador
Evento: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Fecha Desde: 04/02/2019
Fecha Hasta: 08/02/2019
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- David Orden Martín
Título: Discrete mathematics apply as time goes by
Evento: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Fecha Desde: 04/02/2019
Fecha Hasta: 08/02/2019
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- David Orden Martín
Título: Geometría computacional para la cata de vinos - SensoGraph
Evento: XI Jornada Avances en Técnicas Enológicas
Fecha Desde: 03/05/2019
Fecha Hasta: 03/05/2019
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- David Orden Martín; Encarnación Fernández-Fernández
Título: Using SensoGraph for projective mapping with a large number of consumers
Evento: Pangborn 2019
Fecha Desde: 28/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Edimburgo
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Encarnación Fernández Fernández; David Orden Martín; Alejandra Martínez Moraian
Título: Estadística e inteligencia colectiva para rating y ranking
Evento: III Congreso de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial
Fecha Desde: 26/06/2019
Fecha Hasta: 28/06/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Encarnación Fernández-Fernández; David Orden Martín
Título: Rapid sensory methods for the characterization of Spanish wines with appellation of origin
Evento: Pangborn 2019
Fecha Desde: 28/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Edimburgo
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- G. Zeppa; O. Rojo-Poveda; L. Reguengo; C. Roggero; M. Bertolino; David Orden Martín; L. Barbosa-Pereira
Título: Application of Napping and SensoGraph procedure on sensory characterization of raw chocolate and cocoa
Evento: Cocotea 2019
Fecha Desde: 26/06/2019
Fecha Hasta: 28/09/2019
Ciudad: Bremen
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Hernán González-Aguilar; David Orden Martín; Pablo Pérez-Lantero; David Rappaport; Carlos Seara; Javier Tejel; Jorge Urrutia
Título: Maximum Rectilinear Convex Subsets
Evento: FCT 2019
Fecha Desde: 11/08/2019
Fecha Hasta: 14/08/2019
Ciudad: Copenhagen
País: Dinamarca
Tipo Participación: Comunicación

- Hernán González-Aguilar; David Orden Martín; Pablo Pérez-Lantero; David Rappaport; Carlos Seara; Javier Tejel; Jorge Urrutia
Título: Maximum Rectilinear Convex Subsets
Evento: EuroCG 2019
Fecha Desde: 18/03/2019
Fecha Hasta: 20/03/2019
Ciudad: Utrecht
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Comunicación

- Jorge Caravantes Tortajada; Jorge Caravantes; J. Rafael Sendra; Juana Sendra
Título: A Maple Package for the Symbolic Computation of Drazin Inverse Matrices with Multivariate Transcendental Functions Entries
Evento: Maple Conference 2019
Fecha Desde: 15/10/2019
Fecha Hasta: 17/10/2019
Ciudad: Waterloo
País: Canadá
Tipo Participación: Comunicación.

- José Javier Martínez Fernández de las Heras; Ana Marco García; Raquel Viaña Fernández
Título: Totally positive h-Bernstein bases, bidiagonal decomposition, and applications
Evento: MAT TRIAD 2019, International Conference on Matrix Analysis and its Applications
Fecha Desde: 08/09/2019
Fecha Hasta: 13/09/2019
Ciudad: Liblice
País: República Checa
Tipo Participación: Comunicación

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Carlos Hermoso Ortíz
Título: Projective equivalences of elliptic and hyperelliptic planar curves
Evento: International Conference on Mathematical Architecture
Fecha Desde: 11/06/2019
Fecha Hasta: 13/06/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Ron Goldman
Título: Recognizing algebraic affine rotation surfaces
Fecha Desde: 03/06/2019
Fecha Hasta: 07/06/2019
Ciudad: Innsbruck
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Are rational parametrizations of curves and surfaces really applicable?
Evento: Classical Algebraic Geometry and related topics
Fecha Desde: 02/07/2019
Fecha Hasta: 06/07/2019
Ciudad: Genova, Italia
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Symbolic computation treatment of Bohemian matrices.
Evento: ICIAM 2019, 9th international congress on industrial and applied mathematics
Fecha Desde: 15/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; Sebastian Falkensteiner
Título: Formal Power Series Solutions of First Order AODEs
Evento: Bienal RSME 2019. Conferencia invitada en la sesión especial; Computación simbólica: nuevos restos en Álgebra y Geometría y sus Aplicaciones
Fecha Desde: 04/02/2019
Fecha Hasta: 08/02/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; Sebastian Falkensteiner; José Cano
Título: Formal Puiseux Series Solutions of First Order Autonomous AODEs.
Evento: CASC-2019
Fecha Desde: 27/08/2019
Ciudad: Moscu
País: Rusia
Tipo Participación: Ponencia

- Lorena López Hernanz
Título: Stable manifolds for germs of biholomorphisms in C^n
Evento: Dynamical systems and beyond
Fecha Desde: 25/03/2019
Fecha Hasta: 27/03/2019
Ciudad: Pisa
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- N. Rivaldería; E. Gutiérrez-Redomero; Jose. E. Dipierri; María Concepción Alonso Rodríguez
Título: Diferencias sexuales y geográficas en la densidad de minutiae en las impresiones dactilares de la población argentina
Evento: XXI Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física. Granada 2019
Fecha Desde: 24/06/2019
Fecha Hasta: 26/06/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Oswin Aichholzer; José-Miguel Díaz-Báñez; Thomas Hackl; David Orden Martín; Alexander Pilz; Inmaculada Ventura; Birgit Vogtenhuber
Título: Erdős-Szekeres-Type Games
Evento: EuroCG 2019
Fecha Desde: 18/03/2019
Fecha Hasta: 20/03/2019
Ciudad: Utrecht
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Comunicación

- Roberto Santiago Costas Santos; Roberto S. Costas Santos
Título: Exceptional Orthogonal Polynomials from the Semi-classical point of view
Evento: 15th International symposium on Orthogonal Polynomial, Special Functions and Applications
Fecha Desde: 21/07/2019
Fecha Hasta: 26/09/2019
Ciudad: Hagenberg, Linz
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Santiago Costas Santos; Roberto S. Costas Santos
Título: Classical Orthogonal Polynomials: Orthogonality and duality
Evento: 2nd International Conference on Symmetry.
Fecha Desde: 01/09/2019
Fecha Hasta: 07/09/2019
País: España
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Santiago Costas Santos; Roberto S. Costas Santos
Título: Semiclassical quasi-orthogonal polynomials A general calculus approach
Evento: 15th International symposium on Orthogonal Polynomial, Special Functions and Applications
Fecha Desde: 21/07/2019
Fecha Hasta: 26/09/2019
Ciudad: Hagenberg, Linz
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Sonia Pérez Díaz; Liyong Shen
Título: Numerical Polynomial Reparametrization of Rational Curves
Evento: 13th International Conference on Geometric Modeling and Processing (GMP 2019)
Fecha Desde: 19/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Año Publicación: 2019
Ciudad: Vancouver
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Víctor José García Garrido
Título: The Method of Lagrangian Descriptors
Evento: The International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)
Fecha Desde: 07/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Víctor José García Garrido
Título: The Application of Lagrangian Descriptors to the Real-Time Assessment and Effective Management of Oil Spills - The Oleg Naydenov Event
Evento: The International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)
Fecha Desde: 07/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Víctor José García Garrido
Título: Lagrangian Descriptors: A Method for Revealing High-Dimensional Phase Space Structures
Evento: Champs Workshop on Discovering Phase Space Structure and Reaction Mechanisms from Trajectory Data Sets
Fecha Desde: 03/2019
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Víctor Manuel Rodríguez Espinosa; Joaquín Bosque Sendra; María Concepción Alonso Rodríguez; Juan Luis Bermúdez González; Adolfo Dalda Mourón; Roberto Alfonso Goycoolea Prado; Francisco Maza Vázquez; Juan Gregorio Rejas Ayuga; María Guadalupe Rodríguez Díaz; María Luisa Soriano Sanz
Título: ¿Son las Tecnologías de la Información Geográfica herramientas necesarias para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU?
Evento: XVII Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica-CONFIBSIG 2019
Fecha Desde: 15/05/2019
Fecha Hasta: 17/05/2019
Ciudad: Luján (provincia de Buenos Aires)
País: Argentina
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia de investigación en la Universidad de Varsovia, Polonia
Centro Externo: Universidad de Varsovia
País: Polonia
Duración: 21/02/2019 a 28/02/2019.
Tipo: Invitado
- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia de investigación en la Universidad de Lille 1, en Lille, Francia
Centro Externo: Universidad de Lille
País: Francia
Duración: 01/05/2019 a 30/06/2019.
Tipo: Invitado
- David Orden Martín
Título: Estancia de investigación en la Universidad Nacional Autónoma de México
Centro Externo: Universidad Nacional Autónoma de México
País: México
Duración: 28/11/2019 a 11/12/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Transformada de Hough de cuádricas
Centro Externo: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova.
País: Italia
Duración: 15/01/2019 a 21/01/2019.
Tipo: Invitado
- Marcos Marvá Ruiz
Título: Modelado de varios problemas: sindemias, dinámica forestal y depredador-presa
Centro Externo: Departamento de matematica, Università degli studi di Torino
País: Italia
Duración: 06/05/2019 a 24/05/2019.
Tipo: Invitado

- Víctor José García Garrido
Título: Matemáticas y Química
Centro Externo: University of Bristol
País: Reino Unido
Duración: 22/07/2019 a 20/08/2019.
Tipo: Invitado

- Víctor José García Garrido
Título: Sistemas Dinámicos y sus Aplicaciones a la Reactividad Química
Centro Externo: University of Bristol
País: Reino Unido
Duración: 18/04/2019 a 03/05/2019.
Tipo: Invitado

Estancias de investigadores externos en la universidad

- Marcos Marvá Ruiz; Frank Hilker
Título: Modelos matemáticos eco-epidemiológicos de competición y escalas de tiempo
Centro Externo: Osnabrück University - Institute of Environmental Systems Research
País: Alemania
Duración: 08/04/2019 a 12/04/2019.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española. Sesión especial: Computación Simbólica: nuevos retos en Álgebra y Geometría y sus aplicaciones
Investigador: Sonia Pérez Díaz; Juana Sendra Pons; Pilar Vélez
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 04/02/2019
Fecha Fin: 08/02/2019
Tipo: Organizador

- *Título:* Miembro del Advisory board de MEGA: Effective methods in algebraic geometry
Investigador: Juan Rafael Sendra Pons
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 20/06/2019
Tipo: Asesor

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Marvá Ruiz, Marcos
Models of disease and competition
Entidad Financiadora: Ministerio de Asuntos Economicos y Transformacion Digital
Presupuesto: 38000 Euros.
Fecha Inicio: 10/04/2019
Lugar: Institute of complex systems. University of Osnabrück.
Tipo: Seminario

- *Responsable:* Miguel Sánchez, Manuel de
Investigador: Alberto Lastra Sedano
La parametrización en el diseño de mobiliario. XVIII Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 04/11/2019
Fecha Fin: 07/11/2019
Tipo: Seminario

- *Responsable:* Orden Martín, David
Geometría para catar alimentos - Semana de la Ciencia 2019
Fecha Inicio: 06/11/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Orden Martín, David
Geometría para catar alimentos - Semana de la Ciencia 2019
Fecha Inicio: 13/11/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Orden Martín, David
European Corner - European Researchers' Night 2019
Fecha Inicio: 27/09/2019
Tipo: Feria

- *Responsable:* Orden Martín, David
Conferencia "Geometría para catar alimentos"
Fecha Inicio: 03/12/2019
Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México
Tipo: Conferencia

- *Responsable:* Sendra Pons, Juan Rafael
Variedades Radicales (Facultad de Matemáticas, Universidad de Valladolid)
Fecha Inicio: 01/2019
Lugar: Facultad de Matemáticas, Universidad de Valladolid
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* José Luis Marcos Lorenzo
X Congreso Iberoamericano de Educación Científica (CIEDUC2019)
Fecha Inicio: 25/03/2019
Fecha Fin: 28/03/2019
Tipo: Otros

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Pablo Prego Meleiro; Diogo Manuel Videira Quintela; Carmen García Ruiz; Victor Antonio Toledo González; Pedro Bernardo Prada Garrudo; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Adrián López Fernández; Jaime Aznar Rodríguez-Monteverde
"Una aventura científico-forense en la noche", X Noche de los Investigadores 2019, Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Acciones Marie Skłodowska-Curie
Fecha Inicio: 27/09/2019
Fecha Fin: 27/09/2019
Tipo: Charla divulgativa