

Memoria de Investigación 2018

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

- A. Domiciano de Souza; K. Bouchaud; M. Rieutord; Francisco Espinosa Lara; B. Putigny
Título: The evolved fast rotator Sargas. Stellar parameters and evolutionary status from VLTI/PIONIER and VLT/UVES
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 619
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; F. Carcaboso-Morales; R. Gómez-Herrero; M. A. Hidalgo; F. Espinosa Lara; I. Cernuda; J. Rodríguez-Pacheco
Título: Suprathermal Electrons Bidirectionality Study inside Magnetic Clouds Observed by STEREO (2007-2014). Abstract #SH51D-2857
Evento: AGU Fall Meeting 2018
Fecha Desde: 10/12/2018
Fecha Hasta: 14/12/2018
Ciudad: Washington DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster
- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; J. Rodríguez-Pacheco; R. F. Wimmer-Schweingruber; G. Ho; G. Mason; S. Sánchez; M. Prieto; C. Martín; R. Gómez-Herrero; I. Cernuda; F. Espinosa; S. Böttcher; S. Kulkarni; L. Panitzsch; C. Terasa; S. Boden; R. Elftmann; S. Eldrum
Título: The Energetic Particle Detector (EPD) on Solar Orbiter
Evento: SHINE Conference 2018
Fecha Desde: 30/07/2018
Fecha Hasta: 03/08/2018
Ciudad: Cocoa Beach, Florida
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster
- Sebastián Sánchez Prieto; Antonio Da Silva Fariña; Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada; Daniel Meziat Luna; Manuel Prieto Mateo; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Agustín Martínez Hellín
Título: The EPD instrument control unit
Evento: 42nd COSPAR Scientific Assembly
Fecha Desde: 14/07/2018
Fecha Hasta: 22/07/2018
Ciudad: Pasadena
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Collaboration JEM-EUSO; Guadalupe Sáez Cano
Título: EUSO-TA &- First results from a ground-based EUSO telescope
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Volumen: 102
Página Inicio: 98
Página Fin: 111
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Gustavo Medina-Tanco; Daniel Supanitsky
Título: On the design of experiments based on plastic scintillators using Geant4 simulations
Nombre Revista: Radiation Physics and Chemistry
Volumen: 153
ISSN/Revista: 0146-5724
Fecha Publicación: 12/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Nuria Caballe Cervigón; I. T. Castro
Título: Assessment of the maintenance cost and analysis of availability measures in a finite life cycle for a system subject to competing failures
Nombre Revista: OR Spectrum
ISSN/Revista: 0171-6468
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Nuria Caballe Cervigón; Nieves Pastor; Nuria Caballé; Massimo Santella; Luis Javier Ezquerra; Raquel Tarazona; Esther Durán
Título: Epidemiological Study of Canine Mammary Tumors: Age, Breed, Size and Malignancy
Nombre Revista: Austral Journal of Veterinary Sciences
Volumen: 50
Página Inicio: 143
Página Fin: 147
ISSN/Revista: 0719-8132
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Arteaga-Martínez, B.; Enrique Navarro; María Arántzazu Fraile Rey; Pedro Ramos
Título: Adaptación de la prueba TIMSS para la evaluación de la competencia matemática en alumnos de magisterio.
Nombre Revista: Bordón
Nº Revista: 3
Volumen: 70
Página Inicio: 95
Página Fin: 113
ISSN/Revista: 0210-5934
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- María Inés Susperreguy; Arteaga-Martínez, B.
Título: Rendimiento en matemáticas y la ciencia de la educación matemática: evidencia de diferentes naciones
Nombre Revista: Bordón
Página Inicio: 19
Página Fin: 23
ISSN/Revista: 0210-5934
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Editorial

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Mi revista en la red... twitter como medio de difusión
Investigadores: Arteaga-Martínez, B.
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 2018
Url: <https://cuedespyd.hypotheses.org/3799>

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Elena Martínez Rodríguez; María Pérez Martín; Arteaga-Martínez, B.
Título Colaboración: El entorno virtual como espacio de aprendizaje: un recurso complementario para evaluar la competencia de trabajo en equipo
Título Obra: Casos de éxito en aprendizaje ubicuo y social mediado con tecnologías
Página Inicio: 73
Página Fin: 80
Editorial: Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza
Fecha Edición: 2018
Tipo de libro: Monografía

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Arteaga-Martínez, B.
Título: La resolución de problemas como espacio de aprendizaje y reflexión
Evento: XXI Jornadas Nacionales de Educación Matemática
Fecha Desde: 2018
Ciudad: Arica
País: Chile
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Arteaga-Martínez, B.; Arantzazu Fraile Rey; Blanca Arteaga Martínez
Título: El modelo de barras, herramienta para la resolución de problemas aritméticos
Evento: III Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas en Castilla la Mancha
Fecha Desde: 2018
Fecha Hasta: 2018
País: España
Tipo Participación: Comunicación.

- Arteaga-Martínez, B.; Blanca Arteaga Martínez; Jesús Macías Sánchez; Arantzazu Fraile Rey
Título: Descripción de una experiencia de resolución de problemas matemáticos en Educación Infantil: planteamiento y materiales
Evento: III Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas en Castilla la Mancha
Fecha Desde: 2018
Fecha Hasta: 2018
País: España
Tipo Participación: Comunicación.

- Nuria Caballe Cervigón; I. T. Castro
Título: Dependence model for complex deterioration systems
Evento: 23rd International Conference on Computational Statistics
Fecha Desde: 2018
Fecha Hasta: 2018
Ciudad: Iasi
País: Rumania
Tipo Participación: Ponencia Invitada

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Arteaga-Martínez, B.
Título: Investigación en Didáctica de la matemática y visita a Centros educativos
Centro Externo: Universidad de Tarapacá
País: Chile
Duración: 01/04/2018 a 30/04/2018.
Tipo: Invitado

- Arteaga-Martínez, B.
Título: Grupo de trabajo SiMiS - Studying and improving Mathematics instruction in secondary schools in Spain
Centro Externo: Harvard University
País: Estados Unidos
Duración: 01/07/2018 a 31/07/2018.
Tipo: Estancias en otro Centro

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Concurso Interno Regular de Investigación Científica y Tecnológica del año 2018
Investigador: Arteaga-Martínez, B.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 2018
Tipo: Evaluador

- *Título:* Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2019.
Investigador: Arteaga-Martínez, B.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 2018
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Arteaga-Martínez, B.
La transición de Educación Secundaria a la Universidad: el caso de los grados de maestro en las asignaturas de matemáticas
Fecha Inicio: 2018
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Arteaga-Martínez, B.
¿Cómo ayudar a mi hijo/a con las matemáticas?
Fecha Inicio: 2018
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- William David Cabos Narvaez; Juan Miguel Campanario
Título: Exploring the H_{jif}-Index, an Analogue to the H-Like Index for Journal Impact Factors
Nombre Revista: Publications
Fecha Publicación: 04/04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Energetic Particle Detector en Solar Orbiter: Fases D y E
Investigador: Sebastián Sánchez Prieto; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: ESP2017-88436-R
Presupuesto: 538.450 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2018
Fecha Fin: 31/12/2020
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Estación de instrumentación y nuevas técnicas en Meteorología Espacial
Investigador: Antonio Guerrero Ortega
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2018/EXP-071
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 20/12/2018
Fecha Fin: 19/03/2020

Convenios de colaboración

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Longitudinal Distribution of Solar Energetic Particles in the Inner Heliosphere
Investigador: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Agencia Espacial Europea (ESA)
Referencia: 4000124337/18/NL/MH/ic
Presupuesto: 60.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2018
Fecha Fin: 31/05/2021

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE EUROPEA
Method for obtaining local geomagnetic disturbance at middle latitudes
Inventor: Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero, María Elena Saiz Villanueva; Judith Palacios Hernández; Yolanda Cerrato Montalbán
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: EP17778719.9 (Solicitud de patente española prioritaria P201600258)
Fecha Solicitud: 05/11/2018

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A. Gowardhan; H.W.W. Spoon; D.A. Riechers; Eduardo González Alfonso; D. Farrah; J. Fischer; J. Darling; C. Fergulio; J. Afonso; L. Bizzocchi
Título: The Dual Role of Starbursts and Active Galactic Nuclei in Driving Extreme Molecular Outflows
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 1
Volumen: 859
Página Inicio: 35
Página Fin: 57
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- A Klassen; N. Dresing; Raúl Gómez Herrero; B. Heber; A. Veronig
Título: Strong non-radial propagation of energetic electrons in solar corona
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Nº Revista: idA61
Volumen: 614
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Abushet W. Simanesew; Harald E. Krogstad; Karsten Trulsen; José Carlos Nieto Borge
Título: Bimodality of directional distributions in ocean wave spectra: A comparison of data-adaptive estimation techniques
Nombre Revista: Journal of Atmospheric and Oceanic Technology
Página Inicio: 365
Página Fin: 384
ISSN/Revista: 0739-0572
Fecha Publicación: 01/04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- B. Martinez-Lopez; A. I. Quintanar; William David Cabos Narvaez; C. Gay-Garcia; Dimitry Sein
Título: Nonlinear Trends and Nonstationary Oscillations as Extracted From Annual Accumulated Precipitation at Mexico City
Nombre Revista: Earth and Space Science
ISSN/Revista: 2333-5084
Fecha Publicación: 23/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- D. T. Welling; C. M. Ngwira; Herman Opgenoorth; J. D. Haiducek; N. P. Savani; S. K. Morley; Consuelo Cid Tortuero; R. S. Weigel; J. M. Weygand; J. R. Woodroffe; H. J. Singer; L.. Rosenqvist; M. W. Liemohn
Título: Recommendations for Next Generation Ground Magnetic Perturbation Validation
Nombre Revista: Space Weather
ISSN/Revista: 1542-7390
Fecha Publicación: 12/10/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Daniela Lima; Pedro Soares; Alvaro Semedo; Rita Cardoso; William David Cabos Narvaez; Dimitry Sein
Título: A Climatological Analysis of the Benguela Coastal Low Level Jet
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research
ISSN/Revista: 0148-0227
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- D.L. Clements; C. Pearson; D. Farrah; J. Greenslade; J. Bernard-Salas; Eduardo González Alfonso; J. Afonso; A. Efstathiou; D. Rigopoulou; V. Leboutteiller; P. Hurley; H.W.W. Spoon
Título: HERUS: the far-IR/submm spectral energy distributions of local ULIRGs and photometric atlas
Nombre Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
Nº Revista: 1
Volumen: 475
Página Inicio: 2097
Página Fin: 2121
ISSN/Revista: 0035-8711
Fecha Publicación: 01/04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- E. Egami; S. Gallerani; R. Schneider; A. Pallottini; L. Vallini; E. Sobacchi; A. Ferrara; S. Bianchi; M. Bocchio; S. Marassi; L. Armus; L. Spinoglio; A.W. Blain; C. Bradford; D.L. Clements; H. Dannerbauer; J.A. Fernández-Ontiveros; Eduardo González Alfonso; M. Griffin; C. Gruppioni; H. Kaneda; K. Kohno; S. Madden; H. Matsuhara; Francisco Najarro de la Parra; T. Nakagawa; S.J. Oliver; K. Omukai; T. Onaka; C. Pearson; I. Pérez-Fournon; P. Pérez-González; D. Schaerer; D. Scott; S. Serjeant; J.D.T. Smith; F. van der Tak; T. Wada; H. Yajima
Título: Probing the high-redshift universe with SPICA: Toward the epoch of reionisation and beyond
Nombre Revista: Publications of the Astronomical Society of Australia
Volumen: 35
Página Inicio: 48
ISSN/Revista: 1323-3580
Fecha Publicación: 01/12/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eduardo González Alfonso; J. Fischer; S. Bruderer; M.L.N. Ashby; H.A. Smith; S. Veilleux; H.S.P. Müller; K.P. Stewart; E. Sturm
Título: Outflowing OH⁺ in Markarian 231: The Ionization Rate of the Molecular Gas
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 1
Volumen: 857
Página Inicio: 66
Página Fin: 85
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega
Título: Environmental conditions during the reported charging anomalies of the two geosynchronous satellites: Telstar 401 and Galaxy 15
Nombre Revista: Space Weather
Nº Revista: 11
Volumen: 16
Página Inicio: 1784
Página Fin: 1796
ISSN/Revista: 1542-7390
Fecha Publicación: 01/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- F. van der Tak; S. Madden; P. Roelfsema; L. Armus; M. Baes; J. Bernard-Salas; A. Bolatto; S. Bontemps; C. Bot; C. Bradford; J. Braine; L. Ciesla; D.L. Clements; D. Cormier; J.A. Fernández-Ontiveros; F. Galliano; M. Giard; H. Gomez; Eduardo González Alfonso; F. Herpin; D. Johnstone; A. Jones; H. Kaneda; F. Kemper; V. Lebouteiller; I. De Looze; M. Matsuura; T. Nakagawa; T. Onaka; P. Pérez-González; R. Shipman; L. Spinoglio
Título: Probing the Baryon Cycle of Galaxies with SPICA Mid- and Far-Infrared Observations
Nombre Revista: Publications of the Astronomical Society of Australia
Volumen: 35
Página Inicio: 2
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 1323-3580
Fecha Publicación: 01/01/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Gustavo Medina-Tanco; Daniel Supanitsky
Título: On the design of experiments based on plastic scintillators using Geant4 simulations
Nombre Revista: Radiation Physics and Chemistry
Volumen: 153
ISSN/Revista: 0146-5724
Fecha Publicación: 12/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Cernuda Cangas; N. Produit et al.
Título: Design and construction of the POLAR detector
Nombre Revista: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment
Volumen: 877
ISSN/Revista: 01689002
Fecha Publicación: 01/01/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Ignacio Cernuda Cangas; X.F.Zhang et al.
Título: 1 Optimization of the gain factors and parameter settings for the new gamma-ray burst polarimeter, POLAR
Nombre Revista: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment
Volumen: 879
ISSN/Revista: 0168-9902
Fecha Publicación: 21/01/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper..

- JEM-EUSO Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Mini-EUSO optics design and tests
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 367
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Fernández; G. Liguori; J.P. Montávez; R. Romera; E. Sanchez; M. D. Frías; William David Cabos Narvaez; A. S. Cofiño; M. Domínguez; L. Fita; M.A. Gaertner; M. García-Díez; J.M. Gutiérrez; P. Jiménez-Guerrero
Título: Consistency of climate change projections from multiple global and regional model intercomparison projects
Nombre Revista: Climate Dynamics
ISSN/Revista: 0930-7575
Fecha Publicación: 26/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Kollhoff, A.; Wraase, S.; Heber, B.; Böttcher, S.; Bucik, R.; Dresing, N.; Dröge, H.; Raúl Gómez Herrero; Klassen, A.
Título: Near-relativistic electron increases during the 4 Jan 2008, 13 Jan 2011, and 7 May 2011 CIR events
Nombre Revista: Central European Astrophysical Bulletin
Volumen: 42
Página Inicio: 7
ISSN/Revista: 1845-8319
Fecha Publicación: 01/01/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper..

- Laura María Cornejo Bueno; P. Rodríguez-Mier; M. Mucientes; José Carlos Nieto Borge; Sancho Salcedo Sanz
Título: Significant wave height and energy flux estimation with a Genetic Fuzzy System for regression
Nombre Revista: Ocean Engineering
Volumen: 160
Página Inicio: 33
Página Fin: 44
ISSN/Revista: 0029-8018
Fecha Publicación: 01/07/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Status of the KLYPVE-EUSO detector for EECR study on board the ISS
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 412
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Results of the EUSO-Balloon flight
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 445
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Calibrating and Testing EUSO-SPB in Flight using a Laser and LEDs on an Aircraft
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 448
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO flight software and operations on ISS
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 454
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: KLYPVE-EUSO: Science and UHECR observational capabilities
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 368
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO photodetector module data processing system
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 409
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Implications for space-based UHECR observation from UV background light measurements by JEM-EUSO pathfinders
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 425
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: UCIRC: Infrared Cloud Monitor for EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 436
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: EUSO-SPB1 Mission and Science
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 1097
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 03/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: HVPS system for * &- EUSO detectors
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 378
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: EUSO-TA &-First results from a ground-based EUSO telescope
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Volumen: 102
Página Inicio: 98
Página Fin: 111
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: First observations of speed of light tracks by a fluorescence detector looking down on the atmosphere
Nombre Revista: Journal of Instrumentation
Nº Revista: 5
Volumen: 13
Página Inicio: P05023
ISSN/Revista: 1748-0221
Fecha Publicación: 28/05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Study of Fast Moving Nuclearites and Meteoroids using High Sensitivity CMOS Camera with EUSO-TA
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 924
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 03/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO: a precursor mission to observe Atmosphere and Earth UV emission from the International Space Station
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 440
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Airglow dynamics observations by Mini-EUSO
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 408
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The Mini-EUSO multi-level trigger algorithm and its performance
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 453
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Schmidt type optical system for the KLYPVE-EUSO UHECR detector
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 451
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Ancillary detectors for the Mini-EUSO telescope: control software development and expected science
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 431
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Expected number of Extensive Air Showers observable by EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 426
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Simulation study of the detected and expected events for the EUSO-TA fluorescence detector
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 463
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The trigger logic of EUSO-SPB and its performance
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 443
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The EUSO-TA detector: status and performance
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 374
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: New simulation and reconstruction software for the EUSO pathfinders, with example applications
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 464
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 03/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Point Spread Function of EUSO-TA detector
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 460
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: SiECA: Silicon Photomultiplier Prototype for Flight with EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 442
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The Data Processor System of EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 461
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Science of Mini-EUSO detector on board the International Space Station
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 369
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO data processing and quasi-real time analysis
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 373
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Preflight calibration and testing of EUSO-SPB in the lab and the desert
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 457
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The EUSO@Turlab Project: Results from Phase II
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 422
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Simulations of mini-EUSO observations of UV phenomena in the atmosphere
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 421
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The EUSO-SPB instrument
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 384
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. C. Calderón-Ezquerro; B. Martínez-Lopez; C. Guerrero-Guerra; E. D. López-Espinosa; William David Cabos Narvaez
Título: Behaviour of Quercus pollen in the air, determination of its sources and transport through the atmosphere of Mexico City and conurbated areas
Nombre Revista: International Journal of Biometeorology
ISSN/Revista: 0020-7128
Fecha Publicación: 15/06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO: A high resolution detector for the study of terrestrial and cosmic UV emission from the International Space Station
Nombre Revista: Advances in Space Research
Nº Revista: 10
Volumen: 62
Página Inicio: 2954
Página Fin: 2965
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 15/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Stone; S. Veilleux; Eduardo González Alfonso; H.W.W. Spoon; E. Sturm
Título: Constraints on the OH-to-H Abundance Ratio in Infrared-bright Galaxies Derived from the Strength of the OH 35 μ m Absorption Feature
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 2
Volumen: 853
Página Inicio: 132
Página Fin: 142
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Michael W. Liemohn; James P. McCollough; Vania K. Jordanova; Chigomezoy M. Ngwira; Steven K. Morley; Consuelo Cid Tortuero; W. Kent Tobiska; Peter Wintoft; Natalia Yu. Ganushkina; Daniel T. Welling; Suzy Bingham; Michael A. Balikhin; Hermann J. Opgenoorth; Miles A. Engel; Robert S. Weigel; Howard J. Singer; Dalia Buresova; Sean Bruinsma; Irina S. Zhelavskaya; Yuri Y. Shprits; Ruggero Vasile
Título: Model Evaluation Guidelines for Geomagnetic Index Predictions
Nombre Revista: Space Weather
ISSN/Revista: 1542-7390
Fecha Publicación: 06/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Antonio Molina Jurado; Manuel Prieto Mateo
Título: Thaw depth spatial and temporal variability at the Limnopolar Lake CALM-S site, Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica
Nombre Revista: Science of the Total Environment
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 15/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- N. Dresing; Raúl Gómez Herrero; B. Heber; A Klassen; M. Temmer; A. Veronig
Título: Long-lasting injection of solar energetic electrons into the heliosphere
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Nº Revista: id.A21
Volumen: 613
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- N. Falstad; S. Aalto; J.G. Mangum; F. Costagliola; J.S. Gallagher; Eduardo González Alfonso; K. Sakamoto; S. Konig; S. Muller; A.S. Evans; G.C. Privon
Título: Hidden molecular outflow in the LIRG Zw 049.057
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 609
Página Inicio: 75
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/01/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nikolay V. Koldunov; Thomas Jung; Sergey Danilov; Dmitry Sidorenko; Claudia Wekerle; William David Cabos Narvaez; Thomas Rackow; Patrick Scholz; Tido Semmler; Qiang Wang
Título: The Relative Influence of Atmospheric and Oceanic Model Resolution on the Circulation of the North Atlantic Ocean in a Coupled Climate Model
Nombre Revista: Journal of Advances in Modeling Earth Systems
ISSN/Revista: 1942-2466
Fecha Publicación: 25/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Odin Gramstad; Elzbieta Bitner-Gregersen; Karsten Trulsen; José Carlos Nieto Borge
Título: Modulational Instability and Rogue Waves in Crossing Sea States
Nombre Revista: Journal of Physical Oceanography
Nº Revista: 6
Volumen: 48
Página Inicio: 1317
Página Fin: 1331
ISSN/Revista: 0022-3670
Fecha Publicación: 08/06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro M.M. Soares; William David Cabos Narvaez; Dimitry Sein; Daniela C. A. Lima; Álvaro Semedo; Rita M. Cardoso
Título: The North African coastal low level wind jet: a high resolution view
Nombre Revista: Climate Dynamics
ISSN/Revista: 0930-7575
Fecha Publicación: 15/09/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Aladro; S. Konig; S. Aalto; Eduardo González Alfonso; N. Falstad; S. Martín; S. Muller; S. García-Burillo; C. Henkel; P. van der Werf; E. Mills; J. Fischer; F. Costagliola; M. Krips
Título: Molecular gas in the northern nucleus of Mrk 273: Physical and chemical properties of the disc and its outflow
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 617
Página Inicio: 20
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/09/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Bucik; A. Fludra; Raúl Gómez Herrero; D.E. Innes; B. Kellet; R. Kumar; S. Mackovjak
Título: Spectroscopic EUV observations of impulsive solar energetic particle event sources
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Nº Revista: A40
Volumen: 617
Página Inicio: 1
Página Fin: 9
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 09/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Bucik; M.E. Wiedenbeck; G.M. Mason; Raúl Gómez Herrero; N.V. Nitta; L. Wang
Título: 3He-rich Solar Energetic Particles from Sunspot Jets
Nombre Revista: Astrophysical Journal Letters
Nº Revista: L21
Volumen: 869
ISSN/Revista: 2041-8205
Fecha Publicación: 12/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Herrera-Camus; E. Sturm; J. Graciá-Carpio; D. Lutz; A. Contursi; S. Veilleux; J. Fischer; Eduardo González Alfonso; A. Poglitsch; L. Tacconi; R. Genzel; R. Maiolino; A. Sternberg; R. Davies; A. Verma
Título: SHINING, A Survey of Far-infrared Lines in Nearby Galaxies. II. Line-deficit Models, AGN Impact, [C II]-SFR Scaling Relations, and Mass-Metallicity Relation in (U)LIRGs
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 2
Volumen: 861
Página Inicio: 95
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/07/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Herrera-Camus; E. Sturm; J. Graciá-Carpio; D. Lutz; A. Contursi; S. Veilleux; J. Fischer; Eduardo González Alfonso; A. Poglitsch; L. Tacconi; R. Genzel; R. Maiolino; A. Sternberg; R. Davies; A. Verma
Título: SHINING, A Survey of Far-infrared Lines in Nearby Galaxies. I. Survey Description, Observational Trends, and Line Diagnostics
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 2
Volumen: 861
Página Inicio: 94
Página Fin: 118
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/07/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Radoslav Bucik; Davinia E. Innes; Glenn M. Mason; Mark E. Wiedenbeck; Raúl Gómez Herrero; Nariaki V. Nitta
Título: 3He-rich Solar Energetic Particles in Helical Jets on the Sun
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 2(76)
Volumen: 852
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- S. Wraase; B. Heber; S. Boettcher; R. Bucik; N. Dresing; Raúl Gómez Herrero; A Klassen; R. Mueller-Mellin
Título: Interpretation of increased energetic particle flux measurements by SEPT aboard the STEREO spacecraft and contamination
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Nº Revista: id.A100
Volumen: 611
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Susanne Støle-Hentschel; Jörg Seemann; José Carlos Nieto Borge; Karsten Trulsen
Título: Consistency between Sea Surface Reconstructions from Nautical X-Band Radar Doppler and Amplitude Measurements
Nombre Revista: Journal of Atmospheric and Oceanic Technology
Nº Revista: 6
Volumen: 35
Página Inicio: 1201
Página Fin: 1220
ISSN/Revista: 0739-0572
Fecha Publicación: 01/06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- William David Cabos Narvaez; Juan Miguel Campanario
Título: Exploring the H_{jif}-Index, an Analogue to the H-Like Index for Journal Impact Factors
Nombre Revista: Publications
Fecha Publicación: 04/04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Luis del Peral Gochicoa; The JEM-EUSO Collaboration
Título Colaboración: Simulation study of the detected and expected events for the EUSO-TA fluorescence detector
Título Obra: 35th International Cosmic Ray Conference, 2017
Página Inicio: 463
Página Fin: 463
ISBN: 1824-8039
Editorial: Nova Science Publishers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 03/08/2018
Tipo de libro: Otros

- *Autor:* María Amelia Calonge García; M^a Dolores Lopez Carrillo; María Teresa Rodríguez Laguna; Germán Ros Magán; Antonia Andrade Olalla; José Alberto Lebrón Moreno
Título Colaboración: Game Based Learning in Laboratory Practice
Título Obra: Proceedings of the 17th European Conference e-Learning
Página Inicio: 322
Página Fin: 328
ISBN: 978-1-12764-08-2
Editorial: Academic Conferences and Publishing International Limited
País: Reino Unido
Fecha Edición: 2018
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* T Paul; Mario Bertaina; Francesca Bisconti; Johannes Esser; G Figueiredo; M Fouka; Fausto Guarino; Luis del Peral Gochicoa
Título Colaboración: New simulators and reconstruction software for the EUSO pathfinder, with example applications
Título Obra: 35th International Cosmic Ray Conference, 2017
Página Inicio: 464
Página Fin: 464
ISBN: 1824-8039
Editorial: Nova Science Publishers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 03/08/2018
Tipo de libro: Otros

Obras artísticas

- *Título exposición:* Estudio estadístico de nubes magnéticas observadas por STEREO (2007 – 2014) IV Premios de Divulgación Científica de la Universidad de Alcalá -- Mejor iniciativa de comunicación en formato audiovisual (vídeo)
Autores: Fernando Carcaboso Morales
Des. País exposición: España
Fecha inicio: 25/10/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva
Título: Space Weather services from SeNMEs focused on Carrington-like events
Evento: 15th European Space Weather Week
Fecha Desde: 05/11/2018
Fecha Hasta: 09/11/2018
Ciudad: Leuven
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Consuelo Cid Tortuero
Título: Space Weather: Understanding the Sun-Earth interaction
Evento: XIII Scientific meeting of the Spanish Astronomical Society
Fecha Desde: 16/07/2018
Fecha Hasta: 20/07/2018
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; Alberto García Merino; Fernando Montoya Andujar
Título: The UAH VLF monitoring station
Evento: Workshop "The Ionosphere at low frequency"
Fecha Desde: 26/04/2018
Fecha Hasta: 26/04/2018
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; Elena Saiz Villanueva; Judith Palacios Hernández; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Magnetospheric response to extreme interplanetary magnetic field transients
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega
Título: Space weather science and couplings with SMILE
Evento: SMILE SST#12 and Consortium #6 Meeting
Fecha Desde: 29/10/2018
Fecha Hasta: 31/10/2018
Ciudad: Banff
País: Canadá
Tipo Participación: Comunicación

- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega; Alberto García; Fernando Montoya; Jasmina Magdalenic; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Understanding the effect of the 2017 September 10 flare on VLF waves
Evento: 15th European Space Weather Week
Fecha Desde: 05/11/2018
Fecha Hasta: 09/11/2018
Ciudad: Leuven
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Consuelo Cid Tortuero; Judith Palacios Hernández; Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega
Título: The consequences of erosion in modeling the shape of the CMEs and its influence on the magnetosphere
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero
Título: Local and global geomagnetic responses of extreme geomagnetic storms at mid latitude (pros and cons of being in the middle)
Evento: 15th European Space Weather Week
Fecha Desde: 05/11/2018
Fecha Hasta: 09/11/2018
Ciudad: Leuven
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Fernando Carcaboso Morales
Título: Estudio de la topología del campo magnético coronal e interplanetario en la conectividad de sucesos impulsivos de partículas energéticas solares
Evento: Seminario Doctorandos en Investigación Espacial y Astrobiología (D443)
Fecha Desde: 26/02/2018
Fecha Hasta: 26/02/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Carcaboso Morales
Título: Suprathermal Electrons Bidirectionality Study inside MOs Observed by STEREO (2007-2014)
Evento: I Workshop Investigación Espacial y Astrobiología
Fecha Desde: 29/11/2018
Fecha Hasta: 29/11/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Carcaboso Morales
Evento: Seminario Doctorandos en Investigación Espacial y Astrobiología (D443)
Fecha Desde: 26/02/2018
Fecha Hasta: 26/02/2018
Tipo Participación: Comité organizador

- Fernando Carcaboso Morales; Raúl Gómez Herrero; Miguel A. Hidalgo Moreno; Francisco Espinosa Lara; Ignacio Cernuda Cangas; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Suprathermal electrons bidirectionality study inside magnetic clouds observed by STEREO (2007 - 2014)
Evento: AGU Fall Meeting 2018
Fecha Desde: 10/12/2018
Fecha Hasta: 14/12/2018
Ciudad: Washington DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Fernando Carcaboso Morales; Raúl Gómez Herrero; Miguel A. Hidalgo Moreno; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Properties of interplanetary magnetic clouds observed by STEREO (2007-2014)
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Fernando Montoya Andujar; Alberto García Merino; Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero
Título: Diseño e implementación de un receptor de VLF para la detección de perturbaciones ionosféricas
Evento: VI Congreso Nacional de I+d en Defensa y Seguridad
Fecha Desde: 20/11/2018
Fecha Hasta: 22/11/2018
Tipo Participación: Comunicación

- Francisco José Álvarez García; Gonzalo Fresno Schmolck; M. José Ortiz Bevia; William David Cabos Narvaez; Antonio Ruiz de Elvira Serra
Título: Selection of wind farm placements oriented towards intermittency-mitigation: an assessment of two different methodologies in the Iberian Peninsula
Evento: EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2018
Fecha Desde: 03/09/2018
Fecha Hasta: 07/09/2018
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Francisco José Álvarez García; M. José Ortiz Bevia; William David Cabos Narvaez; Miguel Tasambay Salazar; Antonio Ruiz de Elvira Serra
Título: Modulation of the NAO influence on winter European rainfall by North American and Pacific factors
Evento: EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2018
Fecha Desde: 03/09/2018
Fecha Hasta: 07/09/2018
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Francisco José Álvarez García; William David Cabos Narvaez; Miguel A. Hidalgo Moreno
Título: Could ENSO's response to the 11-yr solar forcing be modulated by Atlantic Multidecadal Variability?
Evento: EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2018
Fecha Desde: 03/09/2018
Fecha Hasta: 07/09/2018
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; José Medina Doctor; Juan Ignacio García Tejedor; Manuel Prieto Mateo; Raúl Gómez Herrero; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Garzón; Almudena Gomis Moreno; Victor Villasante Marcos; M Seco; Anna Morozova; Georgi Kornakov; T Kurtukian; A Blanco; Bernd Heber; C.T. Steigies; E Kruger
Título: ORCA: Future Antarctic Cosmic Ray Observatory
Evento: EGU-2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Judith Palacios Hernández; Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: A statistically-based threshold scale for geomagnetic disturbances
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Judith Palacios Hernández; Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Solar wind parameter distributions and thresholds for extreme values
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- M. José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Francisco José Álvarez García
Título: The variability of the Mediterranean atmospheric modes and their impact on the European precipitations
Evento: 11th HYMEX Workshop
Fecha Desde: 29/05/2018
Fecha Hasta: 02/06/2018
Ciudad: Lecce
País: Italia
Tipo Participación: Comunicación

- María Amelia Calonge García; M. Dolores López Carrillo; María Teresa Rodríguez Laguna; Alberto Lebrón Moreno; Germán Ros Magán; Antonia Andrade Olalla
Título: Game Based Learning in Laboratory Practice
Evento: 17th European Conference on e-Learning
Fecha Desde: 01/11/2018
Fecha Hasta: 02/11/2018
ISBN/ISSN: 978-1-912764-08-2
Ciudad: Atenas
País: Reino Unido
Tipo Participación: Comunicación

- Martí Bonshoms; Francisco José Álvarez García; William David Cabos Narvaez; José Úbeda Palenque; Giovanni Liguori; Kelita Quispe
Título: Automatic upper level circulation type classification applied to precipitation in the Outer Tropical Andes of Perú
Evento: EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2018
Fecha Desde: 03/09/2018
Fecha Hasta: 07/09/2018
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Raúl Gómez Herrero; Nina Dresing; A Klassen; B. Heber; Radoslav Bucik; David Lario; Daniel Pacheco; Angels Arán; Neus Agueda; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Juan José Blanco Ávalos; Ignacio Cernuda Cangas; Francisco Espinosa Lara
Título: The longitudinal distribution of solar energetic particles
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Victor Villasante Marcos; Juan José Blanco Ávalos; Anna Morozova; María Alcaide García; Almudena Gomis Moreno; Germán Solé; Paulo Ribeiro; Miquel Torta; Manuel Calatán; Jose Manuel Tordesillas
Título: Correlation of solar activity and solar wind structures with geomagnetic, ionospheric and cosmic-ray ground-data from Iberian Peninsula Observatories
Evento: EGU 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Comunicación

- William David Cabos Narvaez
Título: Quercus pollen in the air, determination of its sources and transport through the atmosphere of Mexico City
Evento: European Geosciences Union General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Comunicación

- William David Cabos Narvaez
Título: The Mediterranean Sea water properties and their future projections in an ensemble of coupled ocean &- atmosphere models
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Otros

- William David Cabos Narvaez
Título: Dynamical downscaling of historical climate over CORDEX Central America domain with a regional ocean-atmosphere coupled model
Evento: European Geosciences Union General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Comunicación

- William David Cabos Narvaez
Título: Regional downscaling of global multiyear predictions for Mexico
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Comunicación
- William David Cabos Narvaez
Título: Future projections of Benguela Coastal Low-Level Jet
Evento: EGU General Assembly 2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Eduardo González Alfonso
Título: Estancia en Center for Astrophysics (CfA, Cambridge, EEUU)
Centro Externo: Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics
País: Estados Unidos
Duración: 09/06/2018 a 24/07/2018.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Estudio semiclásico del magnetotransporte en un sistema electrónico bidimensional sometido a interacción espín-órbita
Autor: Roberto Cangas Pradillo
Director: Miguel A. Hidalgo Moreno
Fecha de Lectura: 23/03/2018
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Comité de Estrategia Científica del Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear
Investigador: Luis del Peral Gochicoa
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2018
Fecha Fin: 31/12/2020
Tipo: Asesor

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Germán Ros Magán
Taller de Astronomía en la Universidad de los Niños.
Fecha Inicio: 05/11/2018
Lugar: Facultad de Educación de la UAH
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Francisco José Álvarez García
Semana de la ciencia: la física de los superhéroes
Fecha Inicio: 13/11/2018
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Germán Ros Magán
Viaje didáctico por el Universo (VII). XVII Semanade la Ciencia
Fecha Inicio: 14/11/2018
Lugar: Alcalá de Henares
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Germán Ros Magán
Programa "Pon un Científico en tu Aula"
Fecha Inicio: 22/05/2018
Lugar: Instituto Pedro Gumiel de Alcalá de Henares
Tipo: Conferencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- JEM-EUSO Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Mini-EUSO optics design and tests
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 367
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The EUSO-SPB instrument
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 384
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO data processing and quasi-real time analysis
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 373
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Science of Mini-EUSO detector on board the International Space Station
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 369
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: EUSO-TA &-First results from a ground-based EUSO telescope
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Volumen: 102
Página Inicio: 98
Página Fin: 111
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: SiECA: Silicon Photomultiplier Prototype for Flight with EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 442
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The EUSO@Turlab Project: Results from Phase II
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 422
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO flight software and operations on ISS
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 454
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Study of Fast Moving Nuclearites and Meteoroids using High Sensitivity CMOS Camera with EUSO-TA
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 924
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 03/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The trigger logic of EUSO-SPB and its performance
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 443
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Results of the EUSO-Balloon flight
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 445
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Ancillary detectors for the Mini-EUSO telescope: control software development and expected science
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 431
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: HVPS system for * &- EUSO detectors
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 378
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO photodetector module data processing system
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 409
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The Data Processor System of EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 461
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Status of the KLYPVE-EUSO detector for EECR study on board the ISS
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 412
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Simulations of mini-EUSO observations of UV phenomena in the atmosphere
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 421
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Point Spread Function of EUSO-TA detector
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 460
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: First observations of speed of light tracks by a fluorescence detector looking down on the atmosphere
Nombre Revista: Journal of Instrumentation
Nº Revista: 5
Volumen: 13
Página Inicio: P05023
ISSN/Revista: 1748-0221
Fecha Publicación: 28/05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: KLYPVE-EUSO: Science and UHECR observational capabilities
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 368
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The EUSO-TA detector: status and performance
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 374
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Calibrating and Testing EUSO-SPB in Flight using a Laser and LEDs on an Aircraft
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 448
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: EUSO-SPB1 Mission and Science
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 1097
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 03/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Simulation study of the detected and expected events for the EUSO-TA fluorescence detector
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 463
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Schmidt type optical system for the KLYPVE-EUSO UHECR detector
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 451
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Implications for space-based UHECR observation from UV background light measurements by JEM-EUSO pathfinders
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 425
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: UCIRC: Infrared Cloud Monitor for EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 436
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Preflight calibration and testing of EUSO-SPB in the lab and the desert
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 457
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: The Mini-EUSO multi-level trigger algorithm and its performance
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 453
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO: a precursor mission to observe Atmosphere and Earth UV emission from the International Space Station
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 440
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Expected number of Extensive Air Showers observable by EUSO-SPB
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 426
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: Airglow dynamics observations by Mini-EUSO
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 408
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO Collaboration
Título: New simulation and reconstruction software for the EUSO pathfinders, with example applications
Nombre Revista: Proceedings of Science
Nº Revista: 464
Volumen: PoS(ICRC2017)
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 03/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; JEM-EUSO Collaboration
Título: Mini-EUSO: A high resolution detector for the study of terrestrial and cosmic UV emission from the International Space Station
Nombre Revista: Advances in Space Research
Nº Revista: 10
Volumen: 62
Página Inicio: 2954
Página Fin: 2965
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 15/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Participación en comités de I+D

- *Título:* Miembro del Comité Científico del Workshop de Instrumentación Astronómica en España, organizado por el proyecto SpaceTec de la Comunidad de Madrid.
Investigador: M. Dolores Rodríguez Frías
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 03/10/2018
Fecha Fin: 05/10/2018
Tipo: Científico

- *Título:* M D Rodriguez Frías: Miembro del Comité Científico Ejecutivo del Project General Board (PGB) de la Red de Excelencia Consolider MULTIDARK.
Investigador: M. Dolores Rodríguez Frías
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2018
Fecha Fin: 31/12/2018
Tipo: Científico

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA TEÓRICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICA APLICADA

Actividades de investigación

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
BESTAGEING - Evolución aromática del vino tinto en tinajas de madera. Oxigenación y condicionantes microbiológicos.
Investigador: David Orden Martín
Entidad Financiadora: Pago de Carraovejas, S.L.
Referencia: 101/2018
Presupuesto: 12.446,54 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2018
Fecha Fin: 31/03/2021
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de investigación en Matemáticas Activas. Método Tipo Singapur.
Investigador: Pedro Antonio Ramos Alonso
Entidad Financiadora: Fundación Santa María y/o Fundación Santa María (Ediciones S M)
Referencia: 56/2018
Presupuesto: 24.200 Euros.
Fecha Inicio: 07/04/2018
Fecha Fin: 01/06/2018
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de investigación en Matemáticas Activas. Método Tipo Singapur.
Investigador: Pedro Antonio Ramos Alonso
Entidad Financiadora: Fundación Santa María y/o Fundación Santa María (Ediciones S M)
Referencia: 127/2018
Presupuesto: 18.150 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2018
Fecha Fin: 31/05/2019

Acuerdos de patrocinio

- *Tipo:* ACUERDO DE PATROCINIO
Investigación en el ámbito de la Educación de las Matemáticas, sobre los resultados de la implantación de la divulgación de las Matemáticas Activas con base en la Metodología Singapur.
Investigador: Pedro Antonio Ramos Alonso
Entidad Financiadora: Fundación Santa María y/o Fundación Santa María (Ediciones S M)
Referencia: Acuerdo de Patrocinio 2018-001
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 03/05/2018
Fecha Fin: 03/05/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A. Sánchez-Andrés; J.A. Barea; N. Rivaldería; María Concepción Alonso Rodríguez; E. Gutiérrez-Redomero
Título: Impact of aging in fingerprint ridge density: Anthropometry and forensic implications in sex inference
Nombre Revista: Science and Justice - Journal of the Forensic Science Society
Volumen: 58
Página Inicio: 323
Página Fin: 334
ISSN/Revista: 1355-0306
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On parametric Gevrey asymptotics for some initial value problems in two asymmetric complex time variables
Nombre Revista: Results in Mathematics
Nº Revista: 155
Volumen: 73
Página Inicio: 1
Página Fin: 46
ISSN/Revista: 1422-6383
Fecha Publicación: 01/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: Gevrey multiscale expansions of singular solutions of PDEs with cubic nonlinearity
Nombre Revista: Electronic Journal of Differential Equations
Nº Revista: 46
Volumen: 2018
Página Inicio: 1
Página Fin: 89
ISSN/Revista: 1072-6691
Fecha Publicación: 13/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On parametric Gevrey asymptotics for initial value problems with infinite order irregular singularity and linear fractional transforms
Nombre Revista: Advances in Difference Equations
Nº Revista: 386
Volumen: 2018
Página Inicio: 1
Página Fin: 40
ISSN/Revista: 1687-1839
Fecha Publicación: 23/10/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Antonio González Ramos; Víctor José García Garrido; Ana María Mancho Sánchez; Stephen Wiggins; Josep Coca; S Glenn; O Schofield; J Kohut; D Aragon; J Kerfoot; T Haskins; T Miles; C Haldeman; N Strandskov; B Allsup; C Jones; J Shapiro
Título: Lagrangian coherent structure assisted path planning for transoceanic autonomous underwater vehicle missions
Nombre Revista: Scientific Reports
Volumen: 8
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Carlos Alegría-Galicia; Carlos Seara; Jorge Urrutia
Título: On the β -hull of a planar point set
Nombre Revista: Computational Geometry: Theory and Applications
Volumen: 68
Página Inicio: 277
Página Fin: 291
ISSN/Revista: 0925-7721
Fecha Publicación: 01/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; E. de la Hoz
Título: Spectrum graph coloring and applications to Wi-Fi channel assignment
Nombre Revista: Symmetry
Nº Revista: 3
Volumen: 10
Página Inicio: 65
ISSN/Revista: 2073-8994
Fecha Publicación: 14/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J.E. Dipierri; E. Gutiérrez-Redomero; N. Rivaldería; María Concepción Alonso Rodríguez; E. Alfaro
Título: The asymmetry of dermatoglyphic finger ridge counts and the geographic altitude of the Jujenean population in northwest Argentina
Nombre Revista: HOMO - Journal of Comparative Human Biology
ISSN/Revista: 0018-442X
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Caravantes; Juan Gerardo Alcázar; Jorge Caravantes; Gema Díaz
Título: The square-freeness of the offset equation to a rational planar curve, computed via resultants
Nombre Revista: International Journal of Algebra and Computation
Nº Revista: 3
Volumen: 28
Página Inicio: 395
Página Fin: 409
ISSN/Revista: 0218-1967
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Manuel Giménez Guzmán; Iván Marsá Maestre; David Orden Martín; E. de la Hoz; Takayuki Ito
Título: On the Goodness of Using Orthogonal Channels in WLAN IEEE 802.11 in Realistic Scenarios
Nombre Revista: Wireless Communications and Mobile Computing
Volumen: 2018
Página Inicio: 1
Página Fin: 11
ISSN/Revista: 1530-8669
Fecha Publicación: 22/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Carlos Hermoso Ortíz; Georg Muntingh
Título: Similarity detection of rational space curves
Nombre Revista: Journal of Symbolic Computation
Volumen: 85
Página Inicio: 4
Página Fin: 24
ISSN/Revista: 0747-7171
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Georg Muntingh; Heidi Dahl
Título: Symmetries of canal surfaces and Dupin cyclides
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 59
Página Inicio: 68
Página Fin: 85
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Jorge Caravantes; Gema Maria Díaz Toca
Título: On the square-freeness of the offset equation to a rational plane curve computed via resultants
Nombre Revista: International Journal of Algebra and Computation
Nº Revista: 3
Volumen: 28
Página Inicio: 395
Página Fin: 409
ISSN/Revista: 0218-1967
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Alberto Lastra Sedano; Franz Winkler; Georg Grasegger
Título: Rational General Solutions of Systems of First-Order Algebraic Partial Differential Equations
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Volumen: 331
Página Inicio: 88
Página Fin: 103
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Tomas Recio Muñiz
Título: The importance of being zero.
Nombre Revista: Proc. ISSAC2018 ACM
Página Inicio: 327
Página Fin: 333
Fecha Publicación: 01/07/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Hoon Hong
Título: Number of common roots and resultant of two tropical univariate polynomials
Nombre Revista: Journal of Algebra
Volumen: 511
Página Inicio: 420
Página Fin: 439
ISSN/Revista: 0021-8693
Fecha Publicación: 01/10/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Jorge Caravante; David Sevilla; Carlos Villarino Cabellos
Título: On the existence of birational surjective parametrizations of affine surfaces
Nombre Revista: Journal of Algebra
Volumen: 501
Página Inicio: 206
Página Fin: 214
ISSN/Revista: 0021-8693
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Juana Sendra Pons; Martin Peternell
Título: Cissoid constructions of augmented rational ruled surfaces
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 60
Página Inicio: 1
Página Fin: 9
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Laura Torrente; Mauro Beltrametti
Título: $\| \cdot \|_r$ -norm bounds and metric properties for zero loci of real analytic functions
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Volumen: 336
Página Inicio: 375
Página Fin: 393
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Ruiz Álvarez; Juan Carlos Trillo Moya
Título: N-dimensional error control multiresolution algorithms for the point value discretization
Nombre Revista: Mathematics and Computers in Simulation
Volumen: 144
Página Inicio: 153
Página Fin: 161
ISSN/Revista: 0378-4754
Fecha Publicación: 01/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lorena López Hernanz; Fernando Sanz Sánchez
Título: Parabolic curves of diffeomorphisms asymptotic to formal invariant curves
Nombre Revista: Journal fur die Reine und Angewandte Mathematik
Volumen: 739
Página Inicio: 277
Página Fin: 296
ISSN/Revista: 0075-4102
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marvá Ruiz; Ezio Venturino; Rafael Bravo de la Parra
Título: Modelling the role of opportunistic diseases in coinfection
Nombre Revista: Mathematical Models of Natural Phenomena
ISSN/Revista: 0973-5348
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marvá Ruiz; Fernando San Segundo Barahona
Título: Age-structure density-dependent fertility and individuals dispersal in a population model
Nombre Revista: Mathematical Biosciences
Volumen: 300
Página Inicio: 157
ISSN/Revista: 0025-5564
Fecha Publicación: 30/06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nuria Caballe Cervigón; I. T. Castro
Título: Assessment of the maintenance cost and analysis of availability measures in a finite life cycle for a system subject to competing failures
Nombre Revista: OR Spectrum
ISSN/Revista: 0171-6468
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nuria Caballe Cervigón; Nieves Pastor; Nuria Caballé; Massimo Santella; Luis Javier Ezquerra; Raquel Tarazona; Esther Durán
Título: Epidemiological Study of Canine Mammary Tumors: Age, Breed, Size and Malignancy
Nombre Revista: Austral Journal of Veterinary Sciences
Volumen: 50
Página Inicio: 143
Página Fin: 147
ISSN/Revista: 0719-8132
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Omar Aloui; David Orden Martín; Landolf Rhode Barbarigos
Título: Generation of planar tensegrity structures through cellular multiplication
Nombre Revista: Applied Mathematical Modelling
Volumen: 64
Página Inicio: 71
Página Fin: 92
ISSN/Revista: 0307-904X
Fecha Publicación: 12/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Martín Holguera; Ana Isabel Turrión Nieves; Rosa Rodríguez Torres; María Concepción Alonso Rodríguez
Título: The effects of truncal adiposity in forced spirometry: Sex differences
Nombre Revista: Respiratory Physiology and Neurobiology
Volumen: 24
Página Inicio: 167
Página Fin: 173
ISSN/Revista: 1569-9048
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Santiago Costas Santos; Howard S. Cohl; Roberto S. Costas Santos; T. V. Wakhare
Título: Some generating functions for q -polynomials
Nombre Revista: Symmetry-Besel
Nº Revista: 12
Volumen: 10
Página Inicio: 758
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Santiago Costas Santos; Roberto S. Costas Santos; Anier Soria Lorente
Título: Analytic properties of some basic hypergeometric-Sobolev-type orthogonal polynomials
Nombre Revista: Journal of Difference Equations and Applications
Volumen: 24
Página Inicio: 1715
Página Fin: 1733
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Amat Plata; A. Choutri; Juan Ruiz Álvarez; Sofiane Zouaoui
Título: On a nonlinear 4-point ternary and non-interpolatory subdivision scheme eliminating the Gibbs phenomenon
Nombre Revista: Applied Mathematics and Computation (New York)
ISSN/Revista: 0096-3003
Fecha Publicación: 01/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Amat Plata; Juan Ruiz Álvarez; Juan Carlos Trillo Moya
Título: On an algorithm to adapt spline approximations to the presence of discontinuities
Nombre Revista: Numerical Algorithms
ISSN/Revista: 1017-1398
Fecha Publicación: 01/01/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Amat Plata; Juan Ruiz Álvarez; Juan Carlos Trillo Moya; Dionisio Félix Yáñez Avendaño
Título: On a stable family of four-point nonlinear subdivision schemes eliminating the Gibbs phenomenon.
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Volumen: 354
Página Inicio: 310
Página Fin: 325
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 12/05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Amat Plata; Juan Ruiz Álvarez; Juan Carlos Trillo Moya; Dionisio Félix Yáñez Avendaño
Título: Analysis of the Gibbs phenomenon in stationary subdivision schemes
Nombre Revista: Applied Mathematics Letters
Volumen: 76
Página Inicio: 157
Página Fin: 163
ISSN/Revista: 0893-9659
Fecha Publicación: 01/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz
Título: Analysis and construction of rational curve parametrizations with non--ordinary singularities
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 66
Página Inicio: 31
Página Fin: 51
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 01/12/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Víctor José García Garrido; Francisco Balibrea Iniesta; Stephen Wiggins; Ana María Mancho Sánchez; Carlos Lopesino
Título: Detection of Phase Space Structures of the Cat Map with Lagrangian Descriptors
Nombre Revista: Regular and Chaotic Dynamics
Nº Revista: 6
Volumen: 23
Página Inicio: 751
Página Fin: 766
ISSN/Revista: 1560-3547
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Víctor José García Garrido; Jezabel Curbelo; Ana María Mancho Sánchez; Stephen Wiggins; Carlos Roberto Mechoso
Título: The Application of Lagrangian Descriptors to 3D Vector Fields
Nombre Revista: Regular and Chaotic Dynamics
Nº Revista: 5
Volumen: 23
Página Inicio: 551
Página Fin: 568
ISSN/Revista: 1560-3547
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Xiaohong Cheng; Zhilin Li; Juan Ruiz Álvarez
Título: A Direct IIM Approach for Solving Two-phase Incompressible Stokes Equations on Staggered Mesh
Nombre Revista: Computers and Fluids
ISSN/Revista: 0045-7930
Fecha Publicación: 12/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Artega-Martínez, B.; Enrique Navarro; María Arántzazu Fraile Rey; Pedro Ramos
Título: Adaptación de la prueba TIMSS para la evaluación de la competencia matemática en alumnos de magisterio.
Nombre Revista: Bordón
Nº Revista: 3
Volumen: 70
Página Inicio: 95
Página Fin: 113
ISSN/Revista: 0210-5934
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Juan Rafael Sendra Pons
Título: El reto de desarrollar algoritmos de parametrización, para curvas y superficies algebraicas, útiles en las aplicaciones.
Nombre Revista: Gaceta RSME
Nº Revista: 1
Volumen: 21
Página Inicio: 125
Página Fin: 146
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Generalized kernels of polygons under rotation
Investigadores: David Orden Martín; Leonidas Palios; Carlos Seara; Pawel Zylinski
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 16/02/2018
Url: <https://arxiv.org/abs/1802.05995>
- *Título de la publicación:* Non-crossing geometric spanning trees with bounded degree and monochromatic leaves on bicolored point sets
Investigadores: Mikio Kano; Kenta Noguchi; David Orden Martín
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 07/12/2018
Url: <https://arxiv.org/abs/1812.02866>

- *Título de la publicación:* Triangulations and face morphing
Investigadores: David Orden Martín
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Html
Fecha publicación: 21/02/2018
Url: <https://mappingignorance.org/2018/02/21/triangulations-face-morphing/>

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Alberto Lastra Sedano; Manuel de Miguel Sánchez; Enrique Castaño Perea; Ernesto Enrique Echeverría Valiente
Título Colaboración: Drawing and Mathematics. An Integrated Teaching
Título Obra: Architectural Draughtsmanship From Analog to Digital Narratives
Página Inicio: 405
Página Fin: 415
ISBN: 978-3-319-58855-1
Editorial: Springer Nature Author Services
País: Suiza
Fecha Edición: 01/01/2018
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Carlos Hermoso Ortíz; Edmundo J. Huertas; Alberto Lastra Sedano
Título Colaboración: Determinantal form for ladder operators in a problem concerning a convex linear combination of discrete and continuous measures
Título Obra: Formal and Analytic Solutions of Diff. Equations
Página Inicio: 263
Página Fin: 274
ISBN: 978-3-319-99147-4
Editorial: Springer-Verlag GMBH
País: Suiza
Fecha Edición: 25/09/2018
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Juan Gerardo Alcázar Arribas; Carlos Hermoso Ortíz
Título Colaboración: Lower bounds of distances between algebraic surfaces and space curves
Título Obra: Libro de actas Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA) 2018.
Página Inicio: 31
Página Fin: 34
Fecha Edición: 2018
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Tomas Recio Muñiz
Título Colaboración: The Importance of Being Zero
Título Obra: Proceedings of the ISSAC 2018 (ACM Press)
Página Inicio: 327
Página Fin: 333
ISBN: 978-1-4503-5550-6
Editorial: ACM Association for Computing Machinery
Fecha Edición: 2018
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; Stephan Winkler
Título Colaboración: Fitness Landscape Analysis in the Optimization of Coefficients of Curve Parametrizations.
Título Obra: Lecture Notes in Computer Science
Página Inicio: 464
Página Fin: 472
ISBN: ISBN 978-3-319-74717
Editorial: ACM Association for Computing Machinery
Fecha Edición: 26/01/2018
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
ISBN: 978-84-15524-42-7
Editorial: Asoc. Educación Editora
Fecha Edición: 2018
Tipo de libro: Libro de Actas

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras
Título: Accurate computation of the inverse and the Moore-Penrose inverse of totally positive matrices
Evento: ALAMA 2018
Fecha Desde: 30/05/2018
Fecha Hasta: 01/06/2018
Tipo Participación: Comunicación

- Ana Marco García; José Javier Martínez Fernández de las Heras; Raquel Viaña Fernández
Título: Least squares problems with a generalized Kronecker product structure
Evento: ALAMA 2018
Fecha Desde: 30/05/2018
Fecha Hasta: 01/06/2018
Tipo Participación: Comunicación

- Carlos Hermoso Ortíz; Edmundo J. Huertas
Evento: VII encuentro iberoamericano de polinomios ortogonales y sus aplicaciones
Fecha Desde: 03/07/2018
Fecha Hasta: 06/07/2018
Tipo Participación: Organizador

- Carlos Hermoso Ortíz; Edmundo J. Huertas
Título: Convex combinations of discrete and continuous measures: Open Problems
Evento: VII encuentro iberoamericano de polinomios ortogonales y sus aplicaciones
Fecha Desde: 03/07/2018
Fecha Hasta: 06/07/2018
Tipo Participación: Otros

- Carlos Hermoso Ortíz; Edmundo José Huertas Cejudo
Título: Convex linear combination of measures involving Laguerre-Krall orthogonal polynomials
Evento: VII encuentro iberoamericano de polinomios ortogonales y sus aplicaciones
Fecha Desde: 03/07/2018
Fecha Hasta: 06/07/2018
Tipo Participación: Ponencia

- David Orden Martín
Evento: ROG-ONE: First workshop on Restricted Orientation Geometry
Fecha Desde: 03/12/2018
Fecha Hasta: 07/12/2018
País: México
Tipo Participación: Organizador

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Carlos Hermoso Ortíz
Título: Lower bounds of distances between algebraic surfaces and space curves
Evento: Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA) 2018
Fecha Desde: 04/07/2018
Fecha Hasta: 06/07/2018
ISBN/ISSN: 1132-6360
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Quintero D'Alessio Emily
Título: Computing symmetries of ruled rational surfaces
Evento: IX International Conference on Curves and Surfaces
Fecha Desde: 28/06/2018
Fecha Hasta: 04/07/2018
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Quintero D'Alessio Emily
Título: Computing symmetries of ruled rational surfaces
Evento: Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA) 2018
Fecha Desde: 04/07/2018
Fecha Hasta: 06/07/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; Sebastian Falkensteiner
Título: Autonomous Algebraic Ordinary Differential Equations, ACA2018 [Charla presentada por co-autor]
Evento: ACA2018
Fecha Desde: 21/06/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ruiz Álvarez
Título: Numerical integration formulas adapted to the presence of discontinuities
Evento: XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Fecha Desde: 27/11/2018
Fecha Hasta: 30/11/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ruiz Álvarez
Título: A new finite volume algorithm for the solution of hyperbolic conservation laws using the IIM
Evento: The Fifth International Workshop on Modeling, Analysis, Simulations and Applications of Inter-Facial Dynamics and FSI
Fecha Desde: 02/06/2018
Fecha Hasta: 10/06/2018
Ciudad: Sanya
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ruiz Álvarez
Título: On the application of Lehmer means in signal and image processing
Evento: 18th international conference on computational and mathematical methods in science and engineering.
Fecha Desde: 30/06/2018
Fecha Hasta: 05/07/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ruiz Álvarez
Título: Numerical simulation of detonation waves using nonlinear finite difference methods: An ongoing work.
Evento: The 10th International Conference on Engineering Computational Technology 2018
Fecha Desde: 04/09/2018
Fecha Hasta: 06/09/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ruiz Álvarez
Título: About new adaptive quadrature methods.
Evento: II joint meeting Spain-Brazil in Mathematics.
Fecha Desde: 11/12/2018
Fecha Hasta: 14/12/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Lorena López Hernanz
Título: Characteristic directions of tangent to the identity biholomorphisms in dimension two
Evento: Conférence final de l'ANR LAMBDA
Fecha Desde: 28/05/2018
Fecha Hasta: 01/06/2018
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Lorena López Hernanz
Título: Characteristic directions of tangent to the identity biholomorphisms in dimension two
Evento: Complex foliations, dynamics and geometry
Fecha Desde: 23/07/2018
Fecha Hasta: 27/07/2018
Ciudad: Niterói
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia

- Nuria Caballe Cervigón; I. T. Castro
Título: Dependence model for complex deterioration systems
Evento: 23rd International Conference on Computational Statistics
Fecha Desde: 2018
Fecha Hasta: 2018
Ciudad: Iasi
País: Rumania
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Roberto Santiago Costas Santos; Roberto S. Costas Santos
Título: Recent results on Semiclassical Orthogonal Polynomials
Evento: VII encuentro iberoamericano de polinomios ortogonales y sus aplicaciones
Fecha Desde: 03/07/2018
Fecha Hasta: 06/07/2018
País: Eslovaquia
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- David Orden Martín
Título: Estancia de investigación en la Universidad Nacional Autónoma de México
Centro Externo: Universidad Nacional Autónoma de México
País: México
Duración: 19/11/2018 a 19/12/2018.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Series de potencias formales y ecuaciones diferenciales algebraicas
Centro Externo: RISC-Linz, Johannes Kepler Universität Linz
País: Austria
Duración: 08/07/2018 a 30/07/2018.
Tipo: Invitado
- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Transformada de Hough racional
Centro Externo: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova.
País: Italia
Duración: 11/01/2018 a 23/01/2018.
Tipo: Invitado
- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Transformadas de Hough de superficies
Centro Externo: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova.
País: Italia
Duración: 30/06/2018 a 07/07/2018.
Tipo: Invitado
- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Optimalidad aritmética de parametrizaciones de curvas
Centro Externo: University of West Bohemia, Pilsen,
País: República Checa
Duración: 08/10/2018 a 13/10/2018.
Tipo: Invitado
- Juan Ruiz Álvarez
Título: Estancia postdoctoral Universidad Politécnica de Cartagena
Centro Externo: Universidad Politécnica de Cartagena
País: España
Duración: 01/02/2018 a 15/03/2018.
Tipo: Postdoctoral

- Roberto Santiago Costas Santos
Título: Colaboración con Profesor Charles R. Johnson en el programa REU
Centro Externo: College of William and Mary
País: Estados Unidos
Duración: 01/06/2018 a 01/07/2018.
Tipo: Doctorado

- Víctor José García Garrido
Título: Sistemas Hamiltonianos y sus Aplicaciones
Centro Externo: University of Bristol
País: Reino Unido
Duración: 03/07/2018 a 02/08/2018.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- El desarrollo de actitudes valiosas para la resolución de problemas matemáticos en Educación Primaria
Autor: María Arántzazu Fraile Rey
Director: Pedro Antonio Ramos Alonso
Codirector/es: Cristina Canabal García;
Fecha de Lectura: 23/02/2018
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* XVI EACA (Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones)
Investigador: Sonia Pérez Díaz
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 04/07/2018
Fecha Fin: 06/07/2018
Tipo: Científico

- *Título:* The Tenth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences. ADVCOMP 2018
Investigador: Sonia Pérez Díaz
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 18/11/2018
Fecha Fin: 22/11/2018
Tipo: Científico

- *Título:* 12th Annual International Conference on Mathematics: Teaching, Theory and Applications
Investigador: Sonia Pérez Díaz
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 02/07/2018
Fecha Fin: 05/07/2018
Tipo: Científico

- *Título:* International Journal of Mathematical Sciences and Computing(IJMSC)
Investigador: Sonia Pérez Díaz
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2018
Tipo: Comités científicos de revistas

- *Título:* Miembro Comité Científico CAI 2019 (International Conference on Algebraic Informatics)
Investigador: Juan Rafael Sendra Pons
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2018
Fecha Fin: 01/10/2019
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Sendra Pons, Juan Rafael
Radical varieties (RISC-Linz, Johannes Kepler Universität Linz)
Fecha Inicio: 2018
Lugar: RISC-Linz, Johannes Kepler Universität Linz
Tipo: Conferencia

- *Responsable:* Sendra Pons, Juan Rafael
Computer Aided Geometric Constructions from the Perspective of Algebraic Geometry (CNR IMATI USO Genova Italia)
Fecha Inicio: 18/01/2018
Lugar: CNR IMATI USO Genova Italia
Tipo: Conferencia

- *Responsable:* Sendra Pons, Juan Rafael
Computer Aided Geometric Constructions from the Perspective of Algebraic Geometry (Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova)
Fecha Inicio: 01/2018
Lugar: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova
Tipo: Conferencia

- *Responsable:* Tepavcevicb, Bojan
Investigador: Manuel de Miguel Sánchez; Alberto Lastra Sedano
Paterning façades
Fecha Inicio: 19/11/2018
Fecha Fin: 20/11/2018
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Nuria Caballe Cervigón
Análisis Experimental de Datos: Evaluación y Comparación de Metaheurísticas
Fecha Inicio: 16/11/2018
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* David Orden Martín
Matemáticas sin resolver pero que puedes entender
Fecha Inicio: 16/05/2018
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Lorena López Hernanz
Direcciones características de difeomorfismos tangentes a la identidad
Fecha Inicio: 01/2018
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Nuria Caballe Cervigón
Cómo Evaluar y Comparar Resultados Experimentales en Metaheurísticas
Fecha Inicio: 10/11/2018
Tipo: Conferencia.