

Memoria de Investigación 2014

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

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Detector de partículas energéticas para Solar Orbiter II.
Director: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: ESP2013-48346-C2-1-R
Presupuesto: 1.911.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Óscar García Población; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez-Herrero; C.T. Steigies; José Medina Doctor; Juan Ignacio García Tejedor; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Embedded data acquisition system for neutron monitors
Nombre Revista: Journal of Instrumentation
Volumen: 9
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 1748-0221
Fecha Publicación: 08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; José Medina Doctor
Título: CaLMA simultaneous Muon Telescope and Neutron Monitor proposal
Evento: 24th European Cosmic Ray Symposium
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Ciudad: Kiel
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Óscar García Población; Hristo Ivanov Ivanov; Juan José Blanco Ávalos; Juan Ignacio García Tejedor; José Medina Doctor; Raúl Gómez-Herrero; Edwin Joé Catalán Picchottito; Dimitri Radchenko
Título: The Neutron Monitor Control Panel
Evento: 24th European Cosmic Ray Symposium
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Ciudad: Kiel
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LA
MATEMÁTICA**

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- José C. Otero Gutiérrez
Título: Students' conscious unknowns about artefacts and natural objects
Nombre Revista: Educational Psychology
ISSN/Revista: 0144-3410
Fecha Publicación: 01/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* José C. Otero Gutiérrez
Título Colaboración: Cognitive Processing of Ignorance
Título Obra: Processing Inaccurate Information: Theoretical and Applied Perspectives from Cognitive Science and the Educational Sciences
Fecha Edición: 01/01/2014

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- José C. Otero Gutiérrez
Título: Algunos factores que afectan a la consciencia de desconocimiento e incomprensión de la ciencia en la escuela
Fecha Desde: 02/03/2014
Fecha Hasta: 05/03/2014
Tipo Participación: Comunicación

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevos retos en la ciencia de la interacción Sol-Tierra ante las necesidades tecnológicas de la Sociedad actual.
Director: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: AYA2013-47735-P
Presupuesto: 101.640 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
JEM-EUSO (JAXA-NASA) El observatorio espacial del Universo Extremo: Contribución científico tecnológica de España a JEM-EUSO y a EUSO-BALLOON (CNES).
Director: Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: ESP2013-47816-C4-1-P
Presupuesto: 145.200 Euros
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Detector de partículas energéticas para Solar Orbiter II.
Director: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: ESP2013-48346-C2-1-R
Presupuesto: 1.911.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
e-CaLMa
Director: Juan José Blanco Ávalos
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-013
Presupuesto: 4.200 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/03/2016

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
SpaceTec: Desarrollo de nuevas tecnologías para instrumentación espacial en la Comunidad de Madrid (SpaceTec-CM)
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Referencia: S2013/ICE-2822
Presupuesto: 10.350 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 30/09/2018

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Influencia de Estados Unidos en el desarrollo del radar en España
Director: Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: IF2014-002
Presupuesto: 15.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/04/2014
Fecha Fin: 15/04/2017

Convenios específicos de colaboración

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Investigation the performance of the infrared camera under various atmospheric conditions
Director: M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Universidad de Alabama
Referencia: Convenio2014-051
Fecha Inicio: 01/05/2014
Fecha Fin: 30/04/2019

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Study of extreme energy particles
Director: M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Universidad de Alabama
Referencia: Convenio2014-050
Fecha Inicio: 01/03/2014
Fecha Fin: 09/03/2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A Blanco; Juan José Blanco Ávalos; J. Collazo; P Fonted; J.A: Garzon; A. Gomez; G. Kornakovf; T Kurtukian; A. Lopez Aguerai; J.M. Lopes; M. Morales; A. Morozova; M.A. Pais; M. Palka; V. Perez Muñozuri; J.C. Mouriño; P. Ribero; I. Rodriguez Cabo; I. Sosa; J. Taboada
Título: TRAGALDABAS: a new RPC based detector for the regular study of cosmic rays
Nombre Revista: Journal of Instrumentation
Volumen: 9
ISSN/Revista: 1748-0221
Fecha Publicación: 25/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A. Efstathiou; C. Pearson; D. Farrah; D. Rigopoulou; J. Graciá-Carpio; A. Verma; H.W.W. Spoon; J. Afonso; J. Bernard-Salas; D.L. Clements; A. Cooray; D. Cormier; M. Etxaluze; J. Fischer; Eduardo González Alfonso; P. Hurley; V. Leboutellier; S.J. Oliver; M. Rowan-Robinson; E. Sturm
Título: Herschel observations and a model for IRAS 08572+3915: a candidate for the most luminous infrared galaxy in the local ($z < 0.2$) Universe
Nombre Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
ISSN/Revista: 0035-8711
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A. Opitz; J.A. Sauvaud; A. Klassen; Raúl Gómez-Herrero; R. Bucik; L.M. Kistler; C. Jacquey; J. Luhmann; G. Mason; P. Kajdic; B. Lavraud
Título: Solar wind control of the terrestrial magnetotail as seen by STEREO
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research: Space Physics
Volumen: 119-8
Página Inicio: 6342
Página Fin: 6355
ISSN/Revista: 2169-9402
Fecha Publicación: 08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A. Papaioannou; O.E. Malandraki; N. Dresing; B Heber; K.L. Klein; R. Vainio; R. Rodríguez-Gasén; A. Klasen; A. Nindos; D. Heynderickx; R.A. Mewaldt; Raúl Gómez-Herrero; N. Vilmer; A. Kouloumvakos; K. Tziotziou; G. Tsiropoula
Título: SEPServer catalogues of solar energetic particle events at 1 au based on STEREO recordings: 2007-2012
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 569
Página Inicio: 1
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- C. Cicone; J. Fischer; S. García-Burillo; Eduardo González Alfonso; S. Hailey-Dunsheath; E. Piconcelli; S. Veilleux; R. Maiolino; E. Sturm; J. Graciá-Carpio; C. Feruglio; R. Neri; S. Aalto; R. Davies; F. Fiore
Título: Massive Molecular Outflows and Evidence for AGN Feedback from CO Observations
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Nº Revista: 562
Página Inicio: 21
Página Fin: 45
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/02/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Consuelo Cid Tortuero; Judith Palacios Hernández; Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero Ortega; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: On extreme geomagnetic storms
Nombre Revista: Journal of Space Weather and Space Climate
Nº Revista: 4
Página Inicio: 1
Página Fin: 10
Fecha Publicación: 13/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- D. Lario; N.E. Raouafi; R.Y. Kwon; J. Zhang; Raúl Gómez-Herrero; N. Dresing; P. Riley
Título: The Solar Energetic Particle Event on 2013 April 11: An Investigation of its Solar Origin and Longitudinal Spread
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 797:8
Página Inicio: 1
Página Fin: 16
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- DH Hasler; Science Team MSL; Miguel Ramos Sainz
Título: Mars' Surface Radiation Environment Measured with the Mars Science Laboratory's Curiosity Rover
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6169
Volumen: 343
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 24/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- DT Vamiman; Science Team MSL; Miguel Ramos Sainz
Título: Mineralogy of a Mudstone at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6169
Volumen: 343
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 24/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- DW Ming; Science Team MSL; Miguel Ramos Sainz
Título: Volatile and Organic Compositions of Sedimentary Rocks in Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6169
Volumen: 343
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 24/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eduardo González Alfonso; J. Fischer; J. Graciá-Carpio; N. Falstad; E. Sturm; M. Meléndez; H.W.W. Spoon; A. Verma; R. Davies; D. Lutz; S. Aalto; E. Polisensky; A. Poglitsch; S. Veilleux; A. Contursi
Título: The Mrk 231 molecular outflow as seen in OH
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Nº Revista: 561
Página Inicio: 27
Página Fin: 45
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eduardo González Alfonso; J. Fischer; S. Aalto; N. Falstad
Título: Modeling the H₂O submillimeter emission in extragalactic sources
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 567
Página Inicio: 91
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Firoz Kazi. A.; Q.M. Zhang; W.Q. Gan; Y. P. Li; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Y.J. Moon; K. Kudela; Y.D. Park; L.I. Dorman
Título: An Interpretation of GLE71 Concurrent CME-driven Shock Wave.
Nombre Revista: Astrophysical Journal, Supplement Series
Nº Revista: 2
Volumen: 213
Página Inicio: 213
Página Fin: 224
ISSN/Revista: 0067-0049
Fecha Publicación: 17/07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Firoz Kazi. A.; W.Q. Gan; Y. P. Li; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: An Interpretation of a Possible Mechanism for the First Ground-Level Enhancement of Solar Cycle 24.
Nombre Revista: Solar Physics
Volumen: 290
Página Inicio: 613
Página Fin: 626
ISSN/Revista: 0038-0938
Fecha Publicación: 18/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO collaboration
Título: JEM-EUSO observation in cloudy conditions
Nombre Revista: Experimental Astronomy
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; Andrii Neronov; Satoshi Wada; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Thin and thick cloud top height retrieval algorithm with the Infrared Camera and LIDAR of the JEM-EUSO Space Mission
Nombre Revista: The European Physical Journal (EPJ)
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Guadalupe Sáez Cano; Kenji Shinozaki; Luis del Peral Gochicoa; Mario Bertaina; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Observation of extensive air showers in cloudy conditions by the JEM-EUSO Space Mission
Nombre Revista: Advances in Space Research
Volumen: 53
Página Inicio: 1536
Página Fin: 1543
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J. Fischer; N.P. Abel; Eduardo González Alfonso; C. Dudley; S. Satyapal; P.A.M. van Hoof
Título: A Far-infrared Spectral Sequence of Galaxies: Trends and Models
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 795
Página Inicio: 117
Página Fin: 140
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Enrique Joven; Luis del Peral Gochicoa; Marcos Reyes; Javier Licandro; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The Infrared Camera Prototype Characterization for the JEM-EUSO Space Mission.
Nombre Revista: Nuclear instruments & methods in physics research section accelerators spectrometers detectors and associated equipment
Volumen: 749
Página Inicio: 74
Página Fin: 83
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration; Jesús Hernández Carretero
Título: The Atmospheric Monitoring System of the JEM-EUSO instrument.
Nombre Revista: Experimental Astronomy
Volumen: (in Press)
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration; Jesús Hernández Carretero
Título: The Infrared Camera onboard JEM-EUSO
Nombre Revista: Experimental Astronomy
Volumen: (in Press)
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- JP Grotzinger; Science Team MSL; Miguel Ramos Sainz
Título: A Habitable Fluvio-Lacustrine Environment at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6169
Volumen: 343
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 24/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- KA Farley; Science Team MSL; Miguel Ramos Sainz
Título: In Situ Radiometric and Exposure Age Dating of the Martian Surface
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6169
Volumen: 343
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 24/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: A Targeted Search for Point Sources of EeV Neutrons
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 789
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Probing the radio emission from air showers with polarization measurements
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Reconstruction of inclined air showers detected with the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 1475-7516
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Pierre Auger Collaboration; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán
Título: Origin of atmospheric aerosols at the Pierre Auger Observatory using studies of air mass trajectories in South America
Nombre Revista: Atmospheric Research
Nº Revista: 149
Página Inicio: 120
Página Fin: 135
ISSN/Revista: 0169-8095
Fecha Publicación: 11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Francisco José Álvarez García
Título: The meteorological influence on the mid-term evolution of the electricity load
Nombre Revista: Energy
Página Inicio: 850
Página Fin: 856
ISSN/Revista: 0360-5442
Fecha Publicación: 01/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel de Pablo Hernández; Antonio Molina Jurado; Miguel Ramos Sainz
Título: Thermal characterization of the active layer at the Limnopolar lake CALM site on Byers Peninsula (Livingston Island), Antarctica.
Nombre Revista: Solid Earth
ISSN/Revista: 1869-9510
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel de Pablo Hernández; Juan de Dios Centeno; Antonio Molina Jurado; Miguel Ramos Sainz
Título: Mars and Antarctica: analogues of possible glaciers on the lower NW flank of the Hecates Tholus volcano (Mars) and Deception island (Antarctica).
Nombre Revista: Icarus
ISSN/Revista: 0019-1035
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ramos Sainz; G Vieira; Miguel Ángel de Pablo Hernández; G Goyanes; A Caselli; C Mora; M Nunes; F Santos; I Bernardo; D Gilichinsky; A Abramov; V Batista; R Melo; A Niewendam; A Ferreira; M Oliva
Título: Régimen termico y variabilidad espacial de la capa activa en Isla Decepción, Antartida
Nombre Revista: Revista de la Asociación Geológica Argentina
Nº Revista: 71
Página Inicio: 112
Página Fin: 124
ISSN/Revista: 1669-7316
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ramos Sainz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; V Hamilton; J Gomez-Elvira; C Armiens; A Vadasa; E Sebastian; M De la Torre; REMS Team
Título: Observations and Preliminary Science Results from the First 100 Sols of MSL REMS Ground Temperature Sensor Measurements at Gale Crater
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research: Planets
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- N. Dresing; C.M.S. Cohen; Raúl Gómez-Herrero; B. Heber; A Klassen; R.A. Leske; G.M. Mason; R.A. Mewaldt; T.T. von Rosenvinge
Título: Approaching Solar Maximum 24 with STEREO - Multipoint Observations of Solar Energetic Particle Events
Nombre Revista: Brazilian Journal of Physics
Volumen: 44:5
Página Inicio: 504
Página Fin: 511
ISSN/Revista: 0103-9733
Fecha Publicación: 10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- N. Dresing; Raúl Gómez-Herrero; B. Heber; A Klassen; O Malandraki; W. Droege; Y. Kartavykh
Título: Statistical survey of wide spread solar electron events observed with STEREO and ACE with special attention to anisotropies
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 567
Página Inicio: 1
Página Fin: 15
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Óscar García Población; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez-Herrero; C.T. Steigies; José Medina Doctor; Juan Ignacio García Tejedor; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Embedded data acquisition system for neutron monitors
Nombre Revista: Journal of Instrumentation
Volumen: 9
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 1748-0221
Fecha Publicación: 08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Muons in air showers at the Pierre Auger Observatory: mean number in highly inclined events
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Searches for Large-Scale Anisotropy in the Arrival Directions of Cosmic Rays above 10^{19} eV at the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array
Nombre Revista: Astrophysical Journal
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Search for patterns by combining cosmic ray energy and arrival directions at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: European Physical Journal C
ISSN/Revista: 1434-6044
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: Muons in air showers at the Pierre Auger Observatory: Measurement of atmospheric production depth
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Brian Vlcek
Título: Depth of maximum of air-shower profiles at the Pierre Auger Observatory. I. Measurements at energies above $10^{17.8}$ eV
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
Volumen: 90-12
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez
Título: Probing the radio emission from cosmic-ray-induced air showers by polarization measurements
Nombre Revista: Physical Review D: Particles and fields
Volumen: 89
Página Inicio: 52002
ISSN/Revista: 0556-2821
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán
Título: A search point sources of EeV photons
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 789
Página Inicio: 160
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 10/07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Brian Vlcek
Título: Depth of maximum of air-shower profiles at the Pierre Auger Observatory. II. Composition implications
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
Nº Revista: 90
Volumen: 12
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Bucik; D. Innes; U. Mall; A. Korth; G.M. Mason; Raúl Gómez-Herrero
Título: Multi-spacecraft Observations of Recurrent 3He-rich Solar Energetic Particles
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 786
Página Inicio: 1
Página Fin: 12
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- SM Mc Lennan; Science Team MSL; Miguel Ramos Sainz
Título: Elemental Geochemistry of Sedimentary Rocks at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6169
Volumen: 343
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 24/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- T.R. Greve; I. Leonidaki; E.M. Xilouris; A. Weiss; Z.Y. Zhang; P. van der Werf; S. Aalto; L. Armus; T. Díaz-Santos; A.S. Evans; J. Fischer; Y. Gao; Eduardo González Alfonso; A.I. Harris; C. Henkel; R. Meijerink; D.A. Naylor; H.A. Smith; M. Spaans; G.J. Stacey; S. Veilleux; F. Walter
Título: Star Formation Relations and CO Spectral Line Energy Distributions across the J-ladder and Redshift
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 794
Página Inicio: 142
Página Fin: 157
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- William David Cabos Narvaez
Título: Sensitivity of simulated regional Arctic climate to the choice of coupled model domain ,
Nombre Revista: Tellus, Series A: Dynamic Meteorology and Oceanography
Nº Revista: 66
Página Inicio: 23966
ISSN/Revista: 0280-6495
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Javier García-Abad; Alice Luminita Petre; Guadalupe Ramos Caicedo; Perdigón-Melón; William David Cabos Narvaez; Jesús Guardiola Soler; José Benito Carbajo Elena
Título: La utilización del Portafolio discente interdisciplinar como metodología en la evaluación de la asignatura de Meteorología, Climatología y Contaminación Atmosférica de Grado en Ciencias Ambientales
Nombre Revista: Tendencias Pedagógicas
Nº Revista: 23
Página Inicio: 77
Página Fin: 96
ISSN/Revista: 1989-8614
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* M. José Ortiz Bevia; Laura Alvarez Ledo; Pablo Escribano Fontan
Título Colaboración: Tendencias y variabilidad interanual en extremos estacionales de temperatura en España
Título Obra: Cambio Climático y Cambio Global
Página Inicio: 369
Página Fin: 378
ISBN: 978-84-16027-69-9
Editorial: AECIM
Fecha Edición: 28/09/2014

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A Klassen; N. Dresing; B. Heber; Raúl Gómez-Herrero
Título: SEP events during STEREO's approach to the superior conjunction
Evento: 40th COSPAR Scientific Assembly
Fecha Desde: 08/2014
Ciudad: Moscú
País: Rusia
Tipo Participación: Póster
- A Morozova; P Ribeiro; Juan José Blanco Ávalos; Tragaldabas Team
Título: Cosmic rays flux and geomagnetic field variations at midlatitudes
Evento: EGU 2014
Fecha Desde: 27/04/2014
Fecha Hasta: 03/05/2014
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia
- Antonio Molina Jurado; L. Bandeira; P. Pina; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; G. Vieira
Título: Automatic image-based grain size distribution classification: Mars and Antarctica
Evento: 4th European Conference on Permafrost
Fecha Desde: 06/2014
Ciudad: Évora
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia
- Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz
Título: Deception Island (Antarctica) as an Earth-Mars geomorphological analogue
Evento: 4th European Conference on Permafrost
Fecha Desde: 06/2014
Ciudad: Évora
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia
- Antonio Ruiz de Elvira Serra; M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Miguel Tasambay Salazar
Título: The Multidecadal Component of the Western Mediterranean Variability and the Global Climatic Modes
Evento: III International Conference on ENSO
Fecha Desde: 12/11/2014
Fecha Hasta: 14/11/2014
Ciudad: Guayaquil
País: Ecuador
Tipo Participación: Comunicación
- Athanasios Papaioannou; O.E. Malandraki; N. Dresing; K.L. Klein; B. Heber; R. Vainio; A. Nindos; R. Rodríguez-Gasén; A. Klassen; Raúl Gómez-Herrero; N. Vilmer; R.A. Mewaldt
Título: SEPServer Solar Energetic Particle event Catalogues at 1 AU based on STEREO recordings: selected solar cycle 24 SEP event analysis
Evento: European Geosciences Union General Assembly 2014
Fecha Desde: 05/2014
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Judith Palacios Hernández; Antonio Guerrero Ortega; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: A Carrington-like geomagnetic storm observed in 21st century
Evento: Eleventh European Space Weather Week
Fecha Desde: 17/11/2014
Fecha Hasta: 21/11/2014
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- D. Lario; N. Raouafi; R.Y. Kwon; J. Zhang; Raúl Gómez-Herrero; N. Dresing; P. Riley
Título: The Solar Energetic Particle Event on 2013 April 11: An Investigation of the Solar Origin of its Longitudinal Widespread
Evento: AGU Fall Meeting 2014
Fecha Desde: 12/2014
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Elena Saiz Villanueva
Título: An operational real-time mid-latitude local disturbance index for space weather purposes
Evento: Eleventh European Space Weather Week
Fecha Desde: 17/11/2014
Fecha Hasta: 21/11/2014
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- Germán Ros Magán
Título: V Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Desde: 01/12/2014
Fecha Hasta: 03/12/2014
Tipo Participación: Comité organizador

- Germán Ros Magán
Título: Improving EeV photons discrimination @ AUGER: a parameterization of the lateral distribution function
Evento: 10th Consolider-Multidark Workshop
Fecha Desde: 02/04/2014
Fecha Hasta: 04/04/2014
Tipo Participación: Ponencia

- J Garzón; A López Agüera; J.M. López; L López; M Morales; J. C. Mouriño; M. A. Pais; M. Palka; M. Pérez Muñuzuri; P Rey; M Seco; Juan José Blanco Ávalos; J. Taboada; Anna Morozova; A Blanco; J Collazo; P Fonte; A Gómez; G Kornakov; T Kurtukian
Título: TRAGALDABAS: A new RPC based detector for the regular study of cosmic rays
Evento: 12th Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors (RPC2014)
Fecha Desde: 23/02/2014
Fecha Hasta: 28/02/2014
Ciudad: Beijing
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- J.J. Jiménez; Miguel Ramos Sainz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; G. Vieira; Antonio Molina Jurado
Título: Enthalpic method and microclimatic variability in Livingston Island. A decade of experimental monitoring in the vicinity of SAS Juan Carlos I (Antarctica)
Evento: 4th European Conference on Permafrost
Fecha Desde: 06/2014
Ciudad: Évora
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; José Medina Doctor
Título: CaLMa simultaneous Muon Telescope and Neutron Monitor proposal
Evento: 24th European Cosmic Ray Symposium
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Ciudad: Kiel
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Judith Palacios Hernández; Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Smooth filament eruption as a driver of geomagnetic storm
Evento: Eleventh European Space Weather Week
Fecha Desde: 17/11/2014
Fecha Hasta: 21/11/2014
Ciudad: Lieja
Tipo Participación: Póster

- M. José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Francisco José Álvarez García
Título: Feedbacks between the Western Mediterranean Variability and the Global Climatic Modes
Evento: III International Conference on ENSO
Fecha Desde: 12/11/2014
Fecha Hasta: 14/11/2014
Ciudad: Guayaquil
País: Ecuador
Tipo Participación: Comunicación

- Miguel Tasambay Salazar; M. José Ortiz Bevia
Título: Tropical and Extratropical Predictions of the Summer Niño3.4
Evento: III International Conference on ENSO
Fecha Desde: 12/11/2014
Fecha Hasta: 14/11/2014
Ciudad: Guayaquil
País: Ecuador
Tipo Participación: Póster

- Miguel Ángel de Pablo Hernández; C. de Pablo; Miguel Ramos Sainz
Título: A prototype of an open hardware-based device for active layer and frozen ground monitoring: PERMARDUINO
Evento: 4th European Conference on Permafrost
Fecha Desde: 2014
Ciudad: Évora
País: Portugal
Tipo Participación: Póster

- Miguel Ángel de Pablo Hernández; W. Palmer; Miguel Ramos Sainz
Título: CALM-DAT: an under develop data mining software for active layer and frozen ground monitoring sites
Evento: 4th European Conference on Permafrost
Fecha Desde: 06/2014
Ciudad: Évora
País: Portugal
Tipo Participación: Póster

- Miguel Ramos Sainz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; G. Vieira; Antonio Molina Jurado; A. Abramov
Título: Interannual thermal evolution of the permafrost and active layer at the Crater Lake CALM Site, Deception Island, Antartica
Evento: 4th European Conference on Permafrost
Fecha Desde: 06/2014
Ciudad: Évora
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- N. Dresing; Raúl Gómez-Herrero; A Klassen; B. Heber; O Malandraki; W. Droege; Y. Kartavykh
Título: Anisotropies of Solar Energetic Electron Events Observed By Multiple Spacecraft
Evento: AGU Fall Meeting 2014
Fecha Desde: 12/2014
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- N. Dresing; Raúl Gómez-Herrero; A Klassen; B. Heber; O.E. Malandraki; W. Droege; Y. Kartavykh
Título: Anisotropies of wide-spread solar energetic electron events observed with STEREO and ACE
Evento: European Geosciences Union General Assembly 2014
Fecha Desde: 05/2014
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- N. Dresing; Raúl Gómez-Herrero; B. Heber; A Klassen; O Malandraki; W. Droege; Y. Kartavykh
Título: Observations of energetic particles with STEREO: events with large longitudinal spread
Evento: 40th COSPAR Scientific Assembly
Fecha Desde: 08/2014
Ciudad: Moscú
País: Rusia
Tipo Participación: Ponencia

- Óscar García Población; Hristo Ivanov Ivanov; Juan José Blanco Ávalos; Juan Ignacio García Tejedor; José Medina Doctor; Raúl Gómez-Herrero; Edwin Joé Catalán Picchottito; Dimitri Radchenko
Título: The Neutron Monitor Control Panel
Evento: 24th European Cosmic Ray Symposium
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Ciudad: Kiel
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- P. Kuehl; S. Banjac; N. Dresing; Raúl Gómez-Herrero; B. Heber; A Klassen; C. Terasa
Título: Proton Intensity Spectra during the May 17th, 2012 and January 6th, 2014 Solar Energetic Particle Events - Measurement Capabilities of the Electron Proton Helium Telescope on Board SOHO
Evento: AGU Fall Meeting 2014
Fecha Desde: 12/2014
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- R. Wimmer-Schweingruber; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; G. Mason; C. Martin; Manuel Prieto Mateo; S. Boettcher; S. Kulkarni; L. Panitzsch; Raúl Gómez-Herrero; Juan José Blanco Ávalos; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Particle Acceleration at the Sun and in the Inner Heliosphere: Implications for Solar Orbiter.
Evento: 40th COSPAR Scientific Assembly
Fecha Desde: 02/08/2014
Fecha Hasta: 10/08/2014
Ciudad: Moscú
País: Rusia
Tipo Participación: Ponencia

- R. Wimmer-Schweingruber; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; G. Mason; C. Martín-García; Manuel Prieto Mateo; S. Boettcher; S. Kulkarni; L. Panitzsch; Sebastián Sánchez Prieto; G. Ho; J. Kohler; Raúl Gómez-Herrero; Juan José Blanco Ávalos
Título: The Energetic Particle Detector (EPD) for Solar Orbiter &- Sensor Status and Calibration.
Evento: AGU Fall Meeting 2014
Fecha Desde: 15/12/2014
Fecha Hasta: 19/12/2014
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Raúl Gómez-Herrero; B. Heber; N. Dresing; A Klassen; D. Lario; N. Agueda; O.E. Malandraki; Juan José Blanco Ávalos; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: STEREO Observations of the Longitudinal Distribution of Solar Energetic Particles.
Evento: 11th European Space Weather Week
Fecha Desde: 17/11/2014
Fecha Hasta: 21/11/2014
Ciudad: Lieja
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Raúl Gómez-Herrero; N. Dresing; A Klassen; B. Heber; D. Lario; N. Agueda; O.E. Malandraki; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: The longitudinal distribution of solar energetic particles.
Evento: 24th European Cosmic Ray Symposium
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Ciudad: Kiel
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- S Boden; S.R. Kulkarni; J. Tammen; J. Steinhagen; C. Martín; R.F. Wimmer-Schweingruber; S.I. Boettcher; L. Seimetz; A. Ravanbakhsh; R. Elftmann; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Manuel Prieto Mateo; Raúl Gómez-Herrero
Título: An Overview of the Electron-Proton and High Energy Telescopes for Solar Orbiter.
Evento: European Geosciences Union General Assembly 2014
Fecha Desde: 27/04/2014
Fecha Hasta: 02/05/2014
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- V. Hamilton; A. Vasavada; P. Christensen; Miguel Ramos Sainz; Miguel Ángel de Pablo Hernández
Título: Simultaneous MSL REMS and Mars Odyssey THEMIS ground temperature measurements in Gale crater, Mars
Evento: 16th EGU General Assembly Conference
Fecha Desde: 05/2014
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Flux emergence event underneath a filament
Evento: IAUS305: Polarimetry from the Sun to Stars and stellar environments
Fecha Desde: 26/11/2014
Fecha Hasta: 30/11/2014
Ciudad: San José
País: Costa Rica
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Juan José Blanco Ávalos
Título: Participación en la campaña antártica española en el año 2013-14 realizando una estancia en las Bases Españolas Juan Carlos I y Gabriel de Castilla para el estudio del permafrost Duración 5 semanas
Centro Externo: Bases Antárticas Españolas
País: Antártida
Duración: 10/01/2014 a 20/02/2014.
Tipo: Postdoctoral

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: M D Rodriguez Frias: Invitación del Dr. Thomas Paul del New York City University (USA) financiado por la UAH para colaborar con el Grupo de Espacio y Astropartículas en el proyecto EUSO-BALLOON (CNES).
Centro Externo: UAH
País: España
Duración: 15/01/2014 a 15/04/2014.
Tipo: Invitado

Estancias de investigadores externos en la universidad

- Judith Palacios Hernández
Título: Invitación para curso de espectropolarimetría
Centro Externo: INPE
País: Brasil
Duración: 22/03/2014 a 30/03/2014.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Agencia Espacial Europea
Título: Science Review Panel (SRP-2014).
Investigador: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 2014
Tipo: Evaluador
- *Título:* Evaluación Manuscrito ENEF-D-14-00226 para la revista científica Energy Efficiency, Springer, ISSN 1570-646X, IF in JCR (2013) 0.9
Investigador: M. José Ortiz Bevia
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 27/07/2014
Fecha Fin: 27/08/2014
Tipo: Evaluador
- *Título:* Dr. Luis del Peral: 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: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Germán Ros Magán; Antonio Guerrero Ortega; Judith Palacios Hernández
Solar Experience II
Fecha Inicio: 08/05/2014
Tipo: Conferencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
SpaceTec: Desarrollo de nuevas tecnologías para instrumentación espacial en la Comunidad de Madrid (SpaceTec-CM)
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Referencia: S2013/ICE-2822
Presupuesto: 10.350 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 30/09/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
JEM-EUSO (JAXA-NASA) El observatorio espacial del Universo Extremo: Contribución científico tecnológica de España a JEM-EUSO y a EUSO-BALLOON (CNES).
Director: Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: ESP2013-47816-C4-1-P
Presupuesto: 145.200 Euros
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2015

Convenios específicos de colaboración

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Investigation the performance of the infrared camera under various atmospheric conditions
Director: M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Universidad de Alabama
Referencia: Convenio2014-051
Fecha Inicio: 01/05/2014
Fecha Fin: 30/04/2019
- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Study of extreme energy particles
Director: M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Universidad de Alabama
Referencia: Convenio2014-050
Fecha Inicio: 01/03/2014
Fecha Fin: 09/03/2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; JEM-EUSO collaboration
Título: JEM-EUSO observation in cloudy conditions
Nombre Revista: Experimental Astronomy
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; Andrii Neronov; Satoshi Wada; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Thin and thick cloud top height retrieval algorithm with the Infrared Camera and LIDAR of the JEM-EUSO Space Mission
Nombre Revista: The European Physical Journal (EPJ)
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Guadalupe Sáez Cano; Kenji Shinozaki; Luis del Peral Gochicoa; Mario Bertaina; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Observation of extensive air showers in cloudy conditions by the JEM-EUSO Space Mission
Nombre Revista: Advances in Space Research
Volumen: 53
Página Inicio: 1536
Página Fin: 1543
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Enrique Joven; Luis del Peral Gochicoa; Marcos Reyes; Javier Licandro; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The Infrared Camera Prototype Characterization for the JEM-EUSO Space Mission.
Nombre Revista: Nuclear instruments & methods in physics research section accelerators spectrometers detectors and associated equipment
Volumen: 749
Página Inicio: 74
Página Fin: 83
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration; Jesús Hernández Carretero
Título: The Infrared Camera onboard JEM-EUSO
Nombre Revista: Experimental Astronomy
Volumen: (in Press)
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration; Jesús Hernández Carretero
Título: The Atmospheric Monitoring System of the JEM-EUSO instrument.
Nombre Revista: Experimental Astronomy
Volumen: (in Press)
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Probing the radio emission from air showers with polarization measurements
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: A Targeted Search for Point Sources of EeV Neutrons
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 789
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Reconstruction of inclined air showers detected with the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 1475-7516
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Muons in air showers at the Pierre Auger Observatory: mean number in highly inclined events
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Searches for Large-Scale Anisotropy in the Arrival Directions of Cosmic Rays above 10^{19} eV at the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array
Nombre Revista: Astrophysical Journal
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Search for patterns by combining cosmic ray energy and arrival directions at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: European Physical Journal C
ISSN/Revista: 1434-6044
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Brian Vlcek
Título: Depth of maximum of air-shower profiles at the Pierre Auger Observatory. I. Measurements at energies above 1017.8eV
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
Volumen: 90-12
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez
Título: Probing the radio emission from cosmic-ray-induced air showers by polarization measurements
Nombre Revista: Physical Review D: Particles and fields
Volumen: 89
Página Inicio: 52002
ISSN/Revista: 0556-2821
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Brian Vlcek
Título: Depth of maximum of air-shower profiles at the Pierre Auger Observatory. II. Composition implications
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
Nº Revista: 90
Volumen: 12
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Energy and shower maximum reconstruction in cloudy conditions
Evento: 15th International JEM-EUSO Meeting
Fecha Desde: 09/06/2014
Fecha Hasta: 13/06/2014
Ciudad: Palermo
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; Hector Prieto Alfonso; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Energy reconstruction in cloudy conditions: optically thick clouds
Evento: XV International Meeting of the JEM-EUSO Collaboration
Fecha Desde: 09/06/2014
Fecha Hasta: 13/06/2014
Ciudad: Sicilia
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Observation of extensive air showers in cloudy conditions by the JEM--?EUSO Space Mission
Evento: Jornadas de Doctorandos 2013-14 Programas de Doctorado en Física y en Astrofísica
Fecha Desde: 07/04/2014
Fecha Hasta: 09/04/2014
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Ponencia

- Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Updated status of the IR Camera funded by Multidark @Euso Balloon (CNES)
Evento: 10th Multidark con solider workshop. IFIC.
Fecha Desde: 02/04/2014
Fecha Hasta: 04/04/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad Valenciana
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Overview of the IR Camera on EUSO-BALLOON
Evento: EUSO-BALLOON Key point of flight acceptance
Fecha Desde: 04/06/2014
Fecha Hasta: 04/06/2014
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: M D Rodriguez Frías: Invitación del Dr. Thomas Paul del New York City University (USA) financiado por la UAH para colaborar con el Grupo de Espacio y Astropartículas en el proyecto EUSO-BALLOON (CNES).
Centro Externo: UAH
País: España
Duración: 15/01/2014 a 15/04/2014.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* M D Rodriguez Frias, A. Neronov y S. Wada: Conveners del WP: Atmospheric Monitoring System (AMS) de la Misión Espacial JEM-EUSO.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Investigador Principal de la cámara infrarroja del proyecto internacional EUSO-BALLOON de la Agencia Espacial Francesa (CNES) lanzado desde Timmins (Canadá) el 24 de agosto de 2014.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 24/08/2014
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M. D. Rodriguez Frías: Representante Español en el "Executive Committee" de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M. D. Rodriguez Frías: Miembro del Comité Organizador del X MULTIDARK Consolider Workshop. IFIC, Valencia.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 02/04/2014
Fecha Fin: 04/04/2014
Tipo: Organizador

- *Título:* M. D. Rodriguez Frías: Miembro del Comité Organizador del XI MULTIDARK Consolider Workshop. Universidad de Santiago de Compostela.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 26/11/2014
Fecha Fin: 28/11/2014
Tipo: Organizador

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Experto de la Unión Europea para la evaluación de Proyectos de Investigación y Transferencia de Tecnología del Programa H2020
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 15/11/2014
Fecha Fin: 10/12/2014
Tipo: Evaluador

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Experto de la Agence Nationale de la Recherche (ANR) para la evaluación de proyectos de investigación en Francia.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 25/04/2014
Fecha Fin: 15/05/2014
Tipo: Evaluador

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Miembro del WP: KLYPE-EUSO de la Colaboración Internacional JEM-EUSO.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M. D. Rodriguez Frías: Miembro del Comité "Project General Board" (PGB) del Consolider MULTIDARK del MINECO.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
Tipo: Científico

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Miembro del Comité de Gestión del Proyecto SpaceTec de la Comunidad de Madrid.
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
Tipo: Científico

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Miembro Internacional de los comités "Tecnología" y "Educación" de la Agencia de Acreditación AKREDITA de Chile.
Investigador: M. Dolores Rodríguez Frías
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/04/2014
Tipo: Asesor

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA TEÓRICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Borja Rodríguez Cuenca; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Semi-automatic detection of swimming pools from aerial high-resolution images and lidar data
Nombre Revista: Remote sensing
Nº Revista: 6
Página Inicio: 2628
Página Fin: 2646
ISSN/Revista: 2072-4292
Fecha Publicación: 25/03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Borja Rodríguez Cuenca; M.C. Alonso-Rodríguez; Emilio Domenech; Nuria Valcárcel; Julián Delgado Hernández; Juan José Peces Morera; Antonio Arozarena
Título: Procedure to detect impervious surfaces using satellite images and light detection and ranging (LIDAR) data.
Nombre Revista: Image and Signal Processing for Remote Sensing XX
Volumen: 9244
Página Inicio: 9244141
Página Fin: 9244149
Fecha Publicación: 13/10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Change detection in high-resolution land use/land cover geodatabases (at object level)
Investigadores: Emilio Domenech; Clément Mallet; Antonio Arozarena; Luis Ángel Ruiz; Txomin Hermosilla; Jorge Recio; José Luis Gil; José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez; Alex Martínez de Agirre; Borja Rodríguez Cuenca; María González; Lourdes Albizua
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: Unión Europea
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 01/04/2014
Url: http://www.eurodr.net/sites/default/files/uploaded_files/eurodr_no64_a.pdf

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Tecnologías integradas de gestión y operación de red 5G (TIGRE5-CM)
Director: Juan Antonio Carral Pelayo
Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Referencia: S2013/ICE-2919
Presupuesto: 165.490 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 30/09/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alberto Lastra Sedano; Georg Grasegger; Juan Rafael Sendra Pons; Franz Winkler
Título: On symbolic solutions of algebraic partial differential equations
Nombre Revista: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 8660
Página Inicio: 111
Página Fin: 120
ISSN/Revista: 0302-9743
Fecha Publicación: 01/10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On parametric gevrey asymptotics for some cauchy problems in quasiperiodic function spaces
Nombre Revista: Abstract and Applied Analysis
ISSN/Revista: 1085-3375
Fecha Publicación: 01/12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Bonifacio Castaño Martín; M. Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; Agustín Martínez Hellín
Título: Efficient Services Management in Libraries using AI and Wireless techniques
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 17
Volumen: 41
Página Inicio: 7904
Página Fin: 7913
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Borja Rodríguez Cuenca; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Semi-automatic detection of swimming pools from aerial high-resolution images and lidar data
Nombre Revista: Remote sensing
Nº Revista: 6
Página Inicio: 2628
Página Fin: 2646
ISSN/Revista: 2072-4292
Fecha Publicación: 25/03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Borja Rodríguez Cuenca; M.C. Alonso-Rodríguez; Emilio Domenech; Nuria Valcárcel; Julián Delgado Hernández; Juan José Peces Morera; Antonio Arozarena
Título: Procedure to detect impervious surfaces using satellite images and light detection and ranging (LIDAR) data.
Nombre Revista: Image and Signal Processing for Remote Sensing XX
Volumen: 9244
Página Inicio: 9244141
Página Fin: 9244149
Fecha Publicación: 13/10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Oswin Aichholzer; Thomas Hackl; Alexander Pilz; Maria Saumell; Birgit Vogtenhuber
Título: Flips in Combinatorial Pointed Pseudo-Triangulations with Face Degree at most Four
Nombre Revista: International Journal of Computational Geometry and Applications
ISSN/Revista: 0218-1959
Fecha Publicación: 01/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- E. Gutiérrez-Redomero; M.C. Alonso-Rodríguez; N. Rivaldería; A. Sánchez-Andrés
Título: Assessment of the methodology for estimating ridge density in fingerprints and its forensic application
Nombre Revista: Science and Justice - Journal of the Forensic Science Society
Nº Revista: 54
Página Inicio: 199
Página Fin: 207
ISSN/Revista: 1355-0306
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Enrique Castaño Perea; De Miguel, M; Alberto Lastra Sedano
Título: Specific And Generic Skills in Architectural Geometry Teaching: Review And New Developments
Nombre Revista: International Journal of Scientific Research
Nº Revista: 11
Volumen: 3
Página Inicio: 314
Página Fin: 317
ISSN/Revista: 2277-8179
Fecha Publicación: 11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eva Sánchez; Moulay L. Hbid; Rafael Bravo de la Parra
Título: Mathematical Analysis of a Population Model with an Age-weight Structured Two-stage Life History:
Asymptotic Behaviour of Solutions
Nombre Revista: Journal of Evolution Equations
Nº Revista: 3
Volumen: 14
Página Inicio: 285
Página Fin: 303
ISSN/Revista: 1424-3199
Fecha Publicación: 01/04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J. E. Dipierri; A. Rodríguez-Larralde; I. Barrai; J. López Camelo; E. Gutiérrez-Redomero; M.C. Alonso-Rodríguez; V. Ramallo; E. Alfaro
Título: Random inbreeding, isonymy, and population isolates in Argentina
Nombre Revista: Journal Community Genetics
Nº Revista: 5
Página Inicio: 241
Página Fin: 248
ISSN/Revista: 1868-310X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J.E. Dipierri; E. Gutiérrez-Redomero; M.C. Alonso-Rodríguez; E. Alfaro; D. Demarchi; N. Rivaldería
Título: Surnames, geographic altitude, and digitaldermatoglyphics in a male population from the province of Jujuy (Argentina)
Nombre Revista: HOMO - Journal of Comparative Human Biology
Nº Revista: 65
Página Inicio: 256
Página Fin: 266
ISSN/Revista: 0018-442X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Efficient detection of symmetries of polynomiallyparametrized curves
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Nº Revista: 255
Página Inicio: 715
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Carlos Hermoso Ortíz; Georg Muntingh
Título: Detecting similarity of rational plane curves.
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Nº Revista: 269
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Carlos Hermoso Ortíz; Georg Muntingh
Título: Detecting Symmetries of Rational Plane and Space Curves
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Nº Revista: 31
Volumen: 3-4
Página Inicio: 199
Página Fin: 209
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Factoring analytic multivariate polynomials and non-standard Cauchy-Riemann conditions.
Nombre Revista: Mathematics and Computers in Simulation
ISSN/Revista: 0378-4754
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Alberto Lastra Sedano; L.X.C Ngo
Título: Rational General Solutions of Systems of Autonomous Ordinary Differential Equations of Algebraic-Geometric Dimension One.
Nombre Revista: Publicationes Mathematicae
Nº Revista: 86
Volumen: 1-2
Página Inicio: 49
Página Fin: 69
ISSN/Revista: 0033-3883
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Carlos Andradás; Tomas Recio Muñoz; Luis Felipe Tabera
Título: Reparametrizing Swung Surfaces over the Reals
Nombre Revista: Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing
Volumen: 25
Página Inicio: 39
Página Fin: 65
ISSN/Revista: 0938-1279
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; David Sevilla
Título: Covering of surfaces parametrized without projective base points
Nombre Revista: ACM Proc 2014
Página Inicio: 375
Página Fin: 380
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Tomas Recio Muñiz; Luis Felipe Tabera
Título: Ultraquadrics associated to affine and projective automorphisms
Nombre Revista: Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing
Volumen: 25
Página Inicio: 431
Página Fin: 445
ISSN/Revista: 0938-1279
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Juana Sendra Pons; Sonia Luisa Perez Rueda
Título: Rational Hausdorff Divisors: a New approach to the Approximate Parametrization of Curves
Nombre Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics
Volumen: 263
Página Inicio: 445
Página Fin: 465
ISSN/Revista: 0377-0427
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Sonia Luisa Perez Rueda; Juana Sendra Pons
Título: Bounding and Estimating the Hausdorff distance between real space algebraic curves
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 31
Página Inicio: 182
Página Fin: 198
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marvá Ruiz; Rafael Bravo de la Parra
Título: Reduction of nonautonomous population dynamics models with two time scales
Nombre Revista: Acta Biotheoretica
Nº Revista: 62
Volumen: 3
Página Inicio: 285
Página Fin: 303
ISSN/Revista: 0001-5342
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo
Título: Asymptotic Behavior of an Implicit Algebraic Plane Curve
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 31/ 7-8
Página Inicio: 345
Página Fin: 357
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo
Título: Asymptotes and Perfect Curves
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Nº Revista: 31
Volumen: 2
Página Inicio: 81
Página Fin: 96
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz; Liyong Shen
Título: Characterization of Rational Ruled Surfaces
Nombre Revista: Journal of Symbolic Computation
Nº Revista: 63
Página Inicio: 21
Página Fin: 45
ISSN/Revista: 0747-7171
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- A.I. Turrión Nieves; Ana I Sánchez Atrio; M.C. Alonso-Rodríguez; All Et
Título: Perfil de citoquinas en pacientes con artropatía psoriásica en tratamiento con ANTI-TNF
Nombre Revista: Reumatología Clínica
Volumen: 10 Especial
Página Inicio: 129
Página Fin: 129
ISSN/Revista: 1699-258X
Fecha Publicación: 23/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.I. Turrión Nieves; R. Martín Holguera; Ana I Sánchez Atrio; J Montserrat; A. Pérez Gómez; M.C. Alonso-Rodríguez; M.J. León Cabezas; L. Ruiz Gutiérrez; E. Reyes; H. Moruno Cruz
Título: ¿Podríamos utilizar otros reactante distintos a la PCR y la VSG en la evaluación de la actividad inflamatoria en la artropatía psoriásica y en la espondilitis anquilosante?
Nombre Revista: Reumatología Clínica
Volumen: 10
Página Inicio: 126
Página Fin: 127
ISSN/Revista: 1699-258X
Fecha Publicación: 23/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Alberto Lastra Sedano; María Arántzazu Fraile Rey
Título: Una experiencia docente en el taller de geometría y grafos en el mundo real
Nombre Revista: Sociedad de la información
Volumen: 47
Página Inicio: 1
Página Fin: 7
ISSN/Revista: 1578-326X
Fecha Publicación: 01/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Change detection in high-resolution land use/land cover geodatabases (at object level)
Investigadores: Emilio Domenech; Clément Mallet; Antonio Arozarena; Luis Ángel Ruiz; Txomin Hermosilla; Jorge Recio; José Luis Gil; José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez; Alex Martínez de Agirre; Borja Rodríguez Cuenca; María González; Lourdes Albizua
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: Unión Europea
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 01/04/2014
Url: http://www.eurodr.net/sites/default/files/uploaded_files/eurodr_no64_a.pdf

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Alberto Lastra Sedano; Juan Rafael Sendra Pons; Franz Winkler; Georg Grasegger
Título Obra: Informe Técnico "A Solution Method for Autonomous First-Order Algebraic Partial Differential Equations"
Fecha Edición: 01/05/2014
- *Autor:* Sonia Pérez Díaz
Título Colaboración: Parametrization of Translational Surfaces.
Título Obra: Proceeding SNC '14 Proceedings of the 2014 Symposium on Symbolic-Numeric Computation
Página Inicio: 128
Página Fin: 129
ISBN: 978-1-4503-2963-7
Fecha Edición: 31/07/2014

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Lastra Sedano
Título: On Parametric Gevrey Asymptotics for Singularly Perturbed Partial Differential Equations With Delays
Evento: Formal and analytic solutions of functional equations
Fecha Desde: 02/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Municipio: Valladolid
Tipo Participación: Ponencia
- Alberto Lastra Sedano
Título: Sufficient Conditions for the Summability of Formal Power Series
Evento: Coloquio de Departamento de Matematica. Universidade Federal de Minas Gerais
Fecha Desde: 27/03/2014
Ciudad: Belo Horizonte
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia Invitada
- Alberto Lastra Sedano
Evento: Formal and analytic solutions of functional equations
Fecha Desde: 02/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Municipio: Valladolid
Tipo Participación: Comité organizador

- Bonifacio Castaño Martín
Título: Data-Based Identification of Short Term Predictors for Stock Market Trends Using Heterogeneous Model Ensembles
Evento: The European Modeling and Simulation Symposium
Fecha Desde: 10/09/2014
Fecha Hasta: 12/09/2014
Ciudad: Burdeos
Comunidad Autónoma/Región: Aquitaine
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- David Orden Martín; Carlos Seara; Carlos Alegría Galicia; Jorge Urrutia
Título: On the O-hull of planar point sets
Evento: 30th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG 2014)
Fecha Desde: 03/03/2014
Fecha Hasta: 05/03/2014
Ciudad: Ein Gedi
País: Israel
Tipo Participación: Comunicación

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Carlos Hermoso Ortíz; Georg Muntingh
Título: Symmetry detection of space rational curves
Evento: ACA (Applications of Computer Algebra) 2014
Fecha Desde: 09/07/2014
Fecha Hasta: 12/07/2014
Año Publicación: 2014
ISBN/ISSN: 978-0-692-24793-8
Ciudad: New York
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Gerardo Alcázar Arribas; Sonia Rueda
Evento: Sesión Algorithms and Applications in the Geometry of Algebraic Curves and Surfaces
Fecha Desde: 09/07/2014
Fecha Hasta: 10/07/2014
Ciudad: New York
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Organizador

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Parametrizing Algebraic Curves and Surfaces under Different Criteria. GTM Conference on topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry
Evento: GTM Conference on topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry
Fecha Desde: 01/2014
Ciudad: Milan
País: Italia
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Marcos Marvá Ruiz
Título: Two time scales difference equation systems and population models
Evento: Ddays: 7 reunión bianual de la red temática DANCE
Fecha Desde: 13/09/2014
Fecha Hasta: 14/09/2014
Municipio: Badajoz
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Marcos Marvá Ruiz
Título: The Leslie-Gower competition model with fast dispersal
Evento: Conference in models in population dynamics and ecology
Fecha Desde: 24/08/2014
Fecha Hasta: 29/08/2014
Ciudad: Turín
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Marcos Marvá Ruiz
Título: A slow-fat model for coinfection by opportunistic diseases
Evento: Models in population dynamics and ecology
Fecha Desde: 24/08/2014
Fecha Hasta: 29/08/2014
Ciudad: Turín
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Rafael Bravo de la Parra
Título: Population Model with an Age-weight Structured Two-stage Life History
Evento: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
Fecha Desde: 07/07/2014
Fecha Hasta: 11/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Ponencia

- Sonia Pérez Díaz; Liyong Shen
Título: Parametrization of Translational Surfaces
Evento: 2014 Symposium on Symbolic-Numeric Computation
Fecha Desde: 28/07/2014
Fecha Hasta: 31/07/2014
Año Publicación: 2014
ISBN/ISSN: 978-1-4503-2963-7
Ciudad: Shaghai
País: China
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia breve. Responsable: Stephane Malek
Centro Externo: Universidad de Lille
País: Francia
Duración: 01/05/2014 a 31/05/2014.
Tipo: Invitado

- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia de investigación para el estudio de singularidades de ecuaciones y desarrollo de una nueva herramienta de sumabilidad de soluciones formales con monomios compuestos por potencias y potencias de logaritmos
Centro Externo: Universidade Federal de Minas Gerais
País: Brasil
Duración: 04/02/2014 a 05/04/2014.
Tipo: Invitado

- Juan Ruiz Álvarez
Título: Estancia postdoctoral North Carolina State University
Centro Externo: North Carolina State University
País: Estados Unidos
Duración: 07/02/2014 a 07/04/2014.
Tipo: Postdoctoral

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Mathematical Methods in the Applied Sciences
Investigador: Rafael Bravo de la Parra
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2014
Tipo: Comités científicos de revistas

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Alberto Lastra Sedano
Geometría y Grafos en la vida real. XIV Semana de la Ciencia 2014
Fecha Inicio: 03/11/2014
Fecha Fin: 16/11/2014
Tipo: Otros