

Departamento de
FÍSICA Y MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Áreas de conocimiento:

- * 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: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Solar Orbiter Energetic Particle Detector: Ciencia y gestión de Sistemas.
Director: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 580.320 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Edwin Joé Catalán Picchottito; Miguel A. Hidalgo Moreno; José Medina Doctor; Óscar García Población; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Juan José Blanco Ávalos
Título: Observable Effects of Interplanetary Coronal Mass Ejections on Ground Level Neutron Monitor Count Rates.
Nombre Revista: Solar Physics
Volumen: 284
Página Inicio: 167
Página Fin: 178
ISSN/Revista: 0038-0938
Fecha Publicación: 01/05/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- José Medina Doctor; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Raúl Gómez-Herrero; Edwin Joé Catalán Picchottito; Juan Ignacio García Tejedor; Miguel A. Hidalgo Moreno; Daniel Meziat Luna; Manuel Prieto Mateo; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Castilla-La Mancha neutron monitor.
Nombre Revista: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment
Volumen: 727
Página Inicio: 97
Página Fin: 103
ISSN/Revista: 0168-9902
Fecha Publicación: 01/11/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan José Blanco Ávalos; Edwin Joé Catalán Picchottito; José Medina Doctor; Óscar García Población; Raúl Gómez-Herrero; Miguel A. Hidalgo Moreno; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Cosmic rays below 15 GeV and the current rising solar activity phase
Nombre Revista: Journal of Physics: Conference Series
Volumen: 1
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISSN/Revista: 1742-6588
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Andrés Russu Berlanga; Edwin Joé Catalán Picchottito; Raúl Gómez-Herrero; Juan José Blanco Ávalos; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; José Medina Doctor
Título: GEANT4 simulations for the Castilla La Mancha Neutron Monitor (CaMaNM)
Evento: 9TH Geant4 Space Users' Workshop
Fecha Desde: 04/03/2013
Fecha Hasta: 05/03/2013
Municipio: Barcelona
Tipo Participación: Ponencia
- Juan José Blanco Ávalos; José Medina Doctor; Óscar García Población; Raúl Gómez-Herrero; Edwin Joé Catalán Picchottito; Juan Ignacio García Tejedor
Título: Following Solar Activity with CaLMA after Two Years
Evento: 10th European Space Weather Week
Fecha Desde: 18/11/2013
Fecha Hasta: 22/11/2013
Ciudad: Amberes
País: Bélgica
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: Questioning and reading goals: Information-seeking questions asked on scientific texts read under different task conditions
Nombre Revista: British Journal of Educational Psychology
Página Inicio: 502
Página Fin: 520
ISSN/Revista: 0007-0998
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- José C. Otero Gutiérrez
Título: Detection of explanation obstacles in scientific texts: the effect of an understanding task versus an experiment task.
Nombre Revista: Educational Studies
ISSN/Revista: 0305-5698
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribución científica y Phase C (STM & CDR) de la cámara infraroja de la misión espacial JEM-EUSO
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 140.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Solar Orbiter Energetic Particle Detector: Ciencia y gestión de Sistemas.
Director: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 580.320 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2014

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudios sobre la Influencia de Fenómenos Relacionados con la Meteorología Espacial en las Infraestructuras de REE
Director: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: Red Eléctrica de España, SAU
Presupuesto: 54.450 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2013
Fecha Fin: 31/03/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- D.A. Neufeld; V. Tolls; M. Agúndez; Eduardo González Alfonso; L. Decin; F. Daniel; J. Cernicharo; G. Melnick; M. Schmidt; R. Szczerba
Título: Herschel/HIFI Search for H₂^{17}O and H₂^{18}O in IRC+10216: Constraints on Models for the Origin of Water Vapor
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 767
Página Inicio: 3
Página Fin: 7
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/04/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- A. Contursi; A. Poglitsch; J. Graciá-Carpio; S. Veilleux; E. Sturm; J. Fischer; A. Verma; S. Hailey-Dunsheath; D. Lutz; R. Davies; Eduardo González Alfonso; A. Sternberg; R. Genzel
Título: Spectroscopic FIR mapping of the disk and galactic wind of M 82 with Herschel-PACS
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 549
Página Inicio: 118
Página Fin: 144
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/01/2013
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: 01/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Christopher T. Russell; Robert A. Mewaldt; Janet G. Luhmann; Glenn M. Mason; Tycho T. von Rosenvinge; Christina M.S. Cohen; Richard A. Leske; Raúl Gómez-Herrero; Andreas Klassen; Antoinette B. Galvin; Kristin Simunac
Título: The Very Unusual Interplanetary Coronal Mass Ejection of 2012 July 23: A Blast Wave Mediated by Solar Energetic Particles
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 770:38
Página Inicio: 1
Página Fin: 5
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- D. Farrah; V. Lebouteiller; H.W.W. Spoon; J. Bernard-Salas; C. Pearson; D. Rigopoulou; H.A. Smith; Eduardo González Alfonso; D.L. Clements; A. Efstathiou; D. Cormier; J. Afonso; S.M. Petty; K. Harris; P. Hurley; C. Borys; A. Verma; A. Cooray; V. Salvatelli
Título: Far-infrared Fine-structure Line Diagnostics of Ultraluminous Infrared Galaxies
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 776
Página Inicio: 38
Página Fin: 65
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Lario; Angels Arán; Raúl Gómez-Herrero; Nina Dresing; Bernd Heber; George Ho; Robert B. Decker; Edmond C. Roelof
Título: Longitudinal and Radial Dependence of Solar Energetic Particle Peak Intensities: STEREO, ACE, SOHO, GOES, and MESSENGER Observations
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 767:41
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 04/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- DF Blake; MSL Team; M. Ramos
Título: Curiosity at Gale Crater, Mars: Characterization and Analysis of the Rocknest Sand Shadow
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6153
Volumen: 341
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 27/09/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- D.L Bish; MSL Team; M.RAMOS
Título: X-ray Diffraction Results from Mars Science Laboratory: Mineralogy of Rocknest at Gale Crater
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6153
Volumen: 431
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 27/09/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eduardo González Alfonso; J. Fischer; S. Bruderer; H.S.P. Müller; J. Graciá-Carpio; E. Sturm; D. Lutz; A. Poglitsch; H. Feuchtgruber; S. Veilleux; A. Contursi; A. Sternberg; S. Hailey-Dunsheath; A. Verma; N. Christopher; R. Davies; R. Genzel; L. Tacconi
Título: Excited OH⁺, H₂O⁺, and H₃O⁺ in NGC 4418 and Arp 220
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Volumen: 550
Página Inicio: 25
Página Fin: 47
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/02/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Consuelo Cid Tortuero; V. Dobrica; P. Hejda; P. Nenovski; P. Stauning; J. Bochnicek; D. Danov; C. Demetrescu; W.D. Gonzalez; G. Maris; D. Teodosiev; F. Valach
Título: Geomagnetic response to solar and interplanetary disturbances
Nombre Revista: Journal of Space Weather and Space Climate
Nº Revista: 3
Página Inicio: 1
Página Fin: 20
Fecha Publicación: 29/07/2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- EM Stolper; MSL Team; M.RAMOS
Título: The Petrochemistry of Jake_M: A Martian Mugarite
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 61523
Volumen: 341
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 27/09/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Firoz Kazi. A.; W.Q. Gan; Y. P. Li; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: On the possible mechanism of the first ground level enhancement in cosmic ray intensity of solar cycle 24.
Nombre Revista: Astrophysics and Space Science
Volumen: 350
Página Inicio: 21
Página Fin: 32
ISSN/Revista: 0004-640X
Fecha Publicación: 14/12/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Germán Ros Magán; Daniel Supanitsky; Gustavo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Improving photon-hadron discrimination based on cosmic ray surface detector data
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Volumen: 47
Página Inicio: 10
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- H.W.W. Spoon; D. Farrah; V. Leboutteiller; Eduardo González Alfonso; J. Bernard-Salas; T. Urrutia; D. Rigopoulou; M.S. Westmoquette; H.A. Smith; J. Afonso; C. Pearson; D. Cormier; A. Efstathiou; C. Borys; A. Verma; M. Etxaluze; D.L. Clements
Título: Diagnostics of AGN-Driven Molecular Outflows in ULIRGs from Herschel-PACS Observations of OH at 119 μm
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 775
Página Inicio: 127
Página Fin: 146
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J Flesch; MSL Team; M. Ramos
Título: Low Upper Limit to Methane Abundance on Mars
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 18
Volumen: 342
Página Inicio: 355
Página Fin: 357
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- JEM-EUSO Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Noelia Pacheco Gómez; Hector Prieto Alfonso; M. Dolores Rodríguez Frías; Guadalupe Sáez Cano
Título: An evaluation of the exposure in nadir observation of the JEM-EUSO mission
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Nº Revista: 44
Página Inicio: 76
Página Fin: 90
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 04/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- JEM-EUSO Collaboration; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Noelia Pacheco Gómez; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Héctor Prieto Alfonso
Título: The JEM-EUSO time synchronization system
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 718
Página Inicio: 248
Página Fin: 250
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 01/08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Medina Doctor; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Raúl Gómez-Herrero; Edwin Joé Catalán Picchottito; Juan Ignacio García Tejedor; Miguel A. Hidalgo Moreno; Daniel Meziat Luna; Manuel Prieto Mateo; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Castilla-La Mancha neutron monitor.
Nombre Revista: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment
Volumen: 727
Página Inicio: 97
Página Fin: 103
ISSN/Revista: 0168-9902
Fecha Publicación: 01/11/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan José Blanco Ávalos; Edwin Joé Catalán Picchottito; José Medina Doctor; Óscar García Población; Raúl Gómez-Herrero; Miguel A. Hidalgo Moreno; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Cosmic rays below 15 GeV and the current rising solar activity phase
Nombre Revista: Journal of Physics: Conference Series
Volumen: 1
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISSN/Revista: 1742-6588
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan José Blanco Ávalos; Miguel A. Hidalgo Moreno; Raúl Gómez-Herrero; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Bern Heber; Robert Wimmer-Schweingruber; Cesar Martin
Título: Energetic-particle-flux decreases related to magnetic cloud passages as observed by the Helios 1 and 2 spacecraft.
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Nº Revista: A146
Volumen: 556
Página Inicio: 1
Página Fin: 9
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Judith Palacios Hernández; C. Cid; E. Saiz; Y. Cerrato; A. Guerrero
Título: Featuring dark coronal structures: physical signatures of filaments and coronal holes for automated recognition
Nombre Revista: IAU S300 Proceedings
ISSN/Revista: 1743-9213
Fecha Publicación: 2013

- Judith Palacios Hernández; J. Aguado
Título: Modeling the recovery phase of extreme geomagnetic storms
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research: Space Physics
Volumen: 118
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 2169-9402
Fecha Publicación: 2013

- L.A Leshin; MSL Team; M. Ramos
Título: Volatile, Isotope, and Organic Analysis of Martian Fines with the Mars Curiosity Rover
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6153
Volumen: 341
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 27/09/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Measurement of cosmic ray air showers using MHz radio-detection techniques at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Nº Revista: 718
Página Inicio: 499
Página Fin: 501
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 01/08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Techniques for Measuring Aerosols using the Central Laser Facility at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Instrumentation
ISSN/Revista: 1748-0221
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Radio detection of extensive air showers at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 718
Página Inicio: 471
Página Fin: 474
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 01/08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Search for ultra-high energy neutrinos with the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 725
Página Inicio: 80
Página Fin: 84
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 11/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Ultra-High Energy Neutrinos at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Surveys in High Energy Physics
Nº Revista: 708680
Volumen: 2013
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 0142-2413
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Measurements of cosmic rays at the highest energies with the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Advances in Space Research
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Extending the Pierre Auger Observatory to explore the ankle of the cosmic ray spectrum
Nombre Revista: Advances in Space Research
Volumen: 51-2
Página Inicio: 286
Página Fin: 289
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 15/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Latest results of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Physics B - Proceedings Supplements
Volumen: 239-240
Página Inicio: 163
Página Fin: 168
ISSN/Revista: 0920-5632
Fecha Publicación: 06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Data acquisition, triggering, and filtering at the Auger Engineering Radio Array
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 725
Página Inicio: 133
Página Fin: 136
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 11/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: The Search for Ultra-High Energy Neutrinos at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Physics B - Proceedings Supplements
ISSN/Revista: 0920-5632
Fecha Publicación: 04/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; Pierre Auger Collaboration; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: Bounds on the density of sources of ultra-high energy cosmic rays from the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
Nº Revista: 708680
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 1475-7516
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Mark Wiedenbeck; Glenn M. Mason; Christina M.S. Cohen; Nariaki Nitta; Raúl Gómez-Herrero; Dennis K. Haggerty
Título: Observations of Solar Energetic Particles from 3He-rich Events over a Wide Range of Heliographic Longitude
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Volumen: 762
Página Inicio: 54
Página Fin: 54
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Domínguez; Raquel Romera; Lluís Fita; Jesus Fernandes; Pedro Gimenez Guerrero; Juan Pedro Montalvez; Giovanni Liguori; William David Cabos Narvaez; Miguel Angel Gaertner
Título: Present climate precipitation and temperature extremes over Spain from a set of high resolution RCMs
Nombre Revista: Climate Research
ISSN/Revista: 0936-577X
Fecha Publicación: 01/12/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel A. Hidalgo Moreno; Teresa Nieves Chinchilla; Juan José Blanco Ávalos
Título: On the Flux-Rope Topology of Ejecta Observed in the Period 1997 &- 2006
Nombre Revista: Solar Physics
Volumen: 284
Página Inicio: 151
Página Fin: 166
ISSN/Revista: 0038-0938
Fecha Publicación: 01/05/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel de Pablo Hernández; Juan José Blanco Ávalos; Antonio Molina Jurado; M.RAMOS; Antonio Quesada; Gonçalo Vieira
Título: Interannual active layer variability at the limnopolar lake calm site, Byers peninsula, Livingston island, Antarctica
Nombre Revista: Antarctic Science
Volumen: 25
Página Inicio: 167
Página Fin: 180
Fecha Publicación: 01/04/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Ramos; C Mora; G Vieira
Título: Evaluation of Envisat ASAR IMP imagery for snow mapping at varying spatial resolution (Deception Island, South Shetlands-Antarctica)
Nombre Revista: Geological Society Special Publication
ISSN/Revista: 0305-8719
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Ramos; G Vieira; J Bockheim; J Lopez-Martinez; E Serrano; M Gugliemin; K Wilhelm; A Nieuwendam
Título: Climate Warming and Permafrost Dynamics in the Antarctic Peninsula Region
Nombre Revista: Global and Planetary Change
Nº Revista: 100
Página Inicio: 215
Página Fin: 223
ISSN/Revista: 0921-8181
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Ramos; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Juan José Blanco Ávalos; G Vieira; A Molina; A Quesada
Título: Results from 2009-2011 active layer monitoring at the Limnopolar lake CALM- S site on yers peninsula, Livingston Island, Antarctica
Nombre Revista: Antarctic Science
Nº Revista: 25
Página Inicio: 167
Página Fin: 180
ISSN/Revista: 0954-1020
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Gimenez Guerrero; Juan Pedro Montavez; Marta Domínguez; Raquel Romera; Jesus Fernandes; Giovanni Liguori; William David Cabos Narvaez; Miguel Angel Gaertner
Título: Description of mean fields and interannual variability in an ensemble of RCM evaluation simulations over Spain: results from the ESCENA project
Nombre Revista: Climate Research
ISSN/Revista: 0936-577X
Fecha Publicación: 01/12/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: The Interpretation of the Depths of Shower Maximum of Extensive Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 1475-7516
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: Identifying clouds over the Pierre Auger Observatory using infrared satellite data
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Nº Revista: 50
Volumen: 52
Página Inicio: 92
Página Fin: 101
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 12/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P.R Mahaffy; MSL Team; M.RAMOS
Título: Abundance and Isotopic Composition of Gases in the Martian Atmosphere from the Curiosity Rover
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6143
Volumen: 341
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 19/07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- PY Meslin; MSL Team; M.RAMOS
Título: Soil Diversity and Hydration as Observed by ChemCam at Gale Crater, Mars
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6153
Volumen: 341
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 27/09/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Bucik; U. Mall; A. Korth; G.M. Mason; Raúl Gómez-Herrero
Título: ^3He -rich SEP events observed by STEREO-A
Nombre Revista: AIP Conference Proceedings
Volumen: 1539
Página Inicio: 139
Página Fin: 142
ISSN/Revista: 0094-243X
Fecha Publicación: 06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Meijerink; K. Isaak; P.P. Papadopoulos; S. Aalto; L. Armus; V. Charmandaris; K.M. Dasyra; T. Díaz-Santos; A.S. Evans; Y. Gao; Eduardo González Alfonso; L.E. Kristensen; R. Gusten; C. Henkel; C. Kramer; S. Lord; J. Martín-Pintado; D.A. Naylor; D.B. Sanders; H.A. Smith; L. Spinoglio; G.J. Stacey; A. Weiss; S. Veilleux; M.C. Wiedner; P. van der Werf; F. Walter; M. Spaans; A.F. Loenen; J. Fischer; F.P. Israel
Título: Evidence for CO Shock Excitation in NGC 6240 from Herschel SPIRE Spectroscopy
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 762
Página Inicio: 16
Página Fin: 20
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- RME Williams; MSL Team; M.RAMOS
Título: Martian Fluvial Conglomerates at Gale Crater
Nombre Revista: Science
Nº Revista: 6136
Volumen: 340
ISSN/Revista: 0036-8075
Fecha Publicación: 31/05/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- S. Veilleux; M. Meléndez; E. Sturm; J. Graciá-Carpio; J. Fischer; Eduardo González Alfonso; A. Contursi; D. Lutz; A. Poglitsch; R. Davies; R. Genzel; L. Tacconi; J.A. de Jong; A. Sternberg; H. Netzer; S. Hailey-Dunsheath; A. Verma; D.S.N. Rupke; R. Maiolino; S.H. Teng; E. Polisensky
Título: Fast Molecular Outflows in Luminous Galaxy Mergers: Evidence for Quasar Feedback from Herschel
Nombre Revista: Astrophysical Journal
Nº Revista: 776
Página Inicio: 27
Página Fin: 47
ISSN/Revista: 0004-637X
Fecha Publicación: 01/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo; Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada; Antonio da Silva; Óscar Gutiérrez Molina; Ronald Andrés Castillo Rivas; Javier Fernández Salgado; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: HW/SW Co-design of the Instrument Control Unit for the Energetic Particle Detector on-board Solar Orbiter.
Nombre Revista: Advances in Space Research
Nº Revista: 6
Volumen: 52
Página Inicio: 989
Página Fin: 1007
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 15/09/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Pastor; Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán
Título: Neutrino searches at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Physics B - Proceedings Supplements
Volumen: 235-236
Página Inicio: 358
Página Fin: 363
ISSN/Revista: 0920-5632
Fecha Publicación: 02/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Antonio Ruiz de Elvira Serra
Título: La realidad del cambio climático en sus causas, evolución y efectos.
Nombre Revista: Revista de Obras Publicas
Nº Revista: 3545
Página Inicio: 7
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 0034-8619
Fecha Publicación: 01/07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Otros

- Antonio Guerrero; Germán Ros Magán; Jesús Aguado Molina; Miguel A. Hidalgo Moreno; Cristina Tejedor Martínez; Francisco José Pascual Vives
Título: Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
ISBN: 978-84-15834-16-8
Nº Páginas: 546
Fecha Publicación: 01/10/2013

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Antonio Guerrero; Judith Palacios Hernández; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán
Título Colaboración: Study of the interplanetary and solar structures of two geoeffective events in September 2011
Título Obra: Highlights of Spanish Astrophysics VII, Proceedings of the X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 9-13, in Valencia, Spain
ISBN: 978-84-695-7614-4
Fecha Edición: 01/05/2013
- *Autor:* José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero; M. Reyes; J. Licandro; E. Joven; M. Sanz Palomino; C. Gonzalez Alvarado; T. Belenguer; M.D. Sabau; The JEM-EUSO Collaboration
Título Colaboración: An End to End Simulation code for the IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory
Título Obra: Contributions of the JEM-EUSO Collaboration to the 33rd International Cosmic Ray Conference (The Astroparticle Physics Conference) Rio de Janeiro, July, 2013.
Página Inicio: 147
Página Fin: 150
Editorial: International Cosmic Ray Conference
País: Brasil
Fecha Edición: 07/2013
- *Autor:* Judith Palacios Hernández; Antonio Guerrero; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título Colaboración: Solar sources of the geoeffective events in September 2011
Título Obra: Highlights of Spanish Astrophysics VII, Proceedings of the X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society held on July 9-13, in Valencia, Spain
ISBN: 978-84-695-7614-4
Fecha Edición: 01/05/2013

- *Autor:* Judith Palacios Hernández; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Antonio Guerrero
Título Colaboración: Featuring dark coronal structures: physical signatures of filaments and coronal holes for automated recognition
Título Obra: Nature of Prominences and their role in Space Weather Proceedings IAU Symposium No. 300, 2013B. Schmieder, J.-M. Malherbe & S. T. Wu, eds.
Fecha Edición: 01/05/2013

- *Autor:* Luis del Peral Gochicoa
Título Colaboración: Homage to the discovery of cosmic rays. The Meson-muon and solar cosmic rays
Título Obra: Particles in the Heliosphere
Página Inicio: 213
Página Fin: 220
ISBN: 978-1-62808-042-1
Editorial: NOVA Science Publishers, Inc.
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto
Título Colaboración: The JEM-EUSO Space Mission: Frontier Astroparticle Physics @ ZeV range from Space.
Título Obra: Homage to the Discovery of Cosmic Rays, the Meson-Muon and Solar Cosmic Rays.
Página Inicio: 201
Página Fin: 212
ISBN: 978-1-62618-998-0
Editorial: Nova Science Publishers
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; M. D. Sabau, M. Reyes, T. Belenguer, M. C. Gonzalez-Alvarado, E. Joven, J Licandro; J A Morales de los Rios M Sanz Palomino; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; Santiago Perez Cano
Título Colaboración: Towards the Preliminary Design Review of the Infrared Camera of the JEM-EUSO Collaboration.
Título Obra: Proc. 33 International Cosmic Ray Conference (ICRC).
País: Brasil
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título Colaboración: 32 contribuciones al XXXIII International Cosmic Ray Conference
Título Obra: Proceedings of the XXXIII International Cosmic Ray Conference
ISBN: Pendiente
Fecha Edición: 01/07/2013

- *Autor:* Antonio Guerrero; Consuelo Cid Tortuero; Judith Palacios Hernández; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título Colaboración: Meteorología espacial aplicada a un caso de estudio
Título Obra: Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
ISBN: 978-84-15834-15-1
Fecha Edición: 01/01/2013

Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Simultaneous determination of the primary energy and Xmax from SD, 2013.
- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Andrea Santangelo; Guillaume Prevot; Peter Von Ballmoos; Marco Ricci; Marco Casolino
Contribución a la documentación de la PDR (Preliminary Design Review) y CDR (Critical Design Review) de la Cámara Infrarroja para la misión EUSO-BALLOON, liderada por la agencia espacial francesa, CNES., 2013.
- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Tomas Belenguer; Maria Dolores Sabau; Concepción Gonzalez; Miguel Sanz; Javier Licandro; Marco Reyes; Enrique Joven; Silvia Diaz; Giuseppe Penestri; Mario Basile; Javier Moreno; Javier Serrano
Contribución a la documentación de la SPDR (System Preliminary Design Review) de la Cámara Infrarroja para la misión espacial JEM-EUSO., 2013.
- Luis del Peral Gochicoa; Alberto Etchegoyen
AMIGA-Grande: A beyon 2015 proposal with muon counters, *General Auger Papes (GAP) 2013_003*, 2013.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A. Papaioannou; O.E. Malandraki; B. Heber; N. Dresing; K.L. Klein; G. Tsiropoula; Raúl Gómez-Herrero; R.A. Mewaldt; R. Vainio
Título: Compiling a STEREO SEP event list: 2007-2011
Evento: EGU General Assembly 2013
Fecha Desde: 07/04/2013
Fecha Hasta: 12/04/2013
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster
- A. Papaioannou; O.E. Malandraki; B. Heber; N. Dresing; K.L. Klein; R. Vainio; R. Rodríguez-Gasén; A. Klassen; D. Heynderickx; Raúl Gómez-Herrero; N. Vilmer; R.A. Mewaldt; K. Tziotziou; G. Tsiropoula
Título: Solar Energetic Particles within the STEREO era: 2007-2012
Evento: The 11th Hellenic Astronomical Conference
Fecha Desde: 08/09/2013
Fecha Hasta: 12/09/2013
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Ponencia

- Andrés Russu Berlanga; Antonio Guerrero; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez-Herrero; Judith Palacios Hernández; Teresa Isabel Varela Jeraldo; David Arrazola Pérez; Edwin Joé Catalán Picchottito
Título: Comité organizador local de la IV Reunión Española de Física Solar y Heliosférica
Evento: IV Reunión Española de Física Solar y Heliosférica. Presente y futuro: infraestructura observacional y explotación científica
Fecha Desde: 19/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Comité organizador

- Andrés Russu Berlanga; Edwin Joé Catalán Picchottito; Raúl Gómez-Herrero; Juan José Blanco Ávalos; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; José Medina Doctor
Título: GEANT4 simulations for the Castilla La Mancha Neutron Monitor (CalMaNM)
Evento: 9TH Geant4 Space Users' Workshop
Fecha Desde: 04/03/2013
Fecha Hasta: 05/03/2013
Municipio: Barcelona
Tipo Participación: Ponencia

- Andrés Russu Berlanga; Raúl Gómez-Herrero; Christian Monstein; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Juan José Blanco Ávalos
Título: EA4RKU-SRT, the first e-callisto Solar Radio Telescope operational in Spain
Evento: IV Reunión Española de Física Solar y Heliosférica. Presente y futuro: infraestructura observacional y explotación científica
Fecha Desde: 19/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Andrés Russu Berlanga; Raúl Gómez-Herrero; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Manuel Prieto Mateo; Abel Moreno
Título: e-Callisto network of Solar Radio Telescopes in Spain
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España: Perspectivas y estrategia para la próxima década
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Andrés Russu Berlanga; Raúl Gómez-Herrero; Manuel Prieto Mateo; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; C. Monstein; Juan José Blanco Ávalos
Título: EA4RKU-SRT, the first e-Callisto Solar Radio Telescope operational in Spain
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Antonio Guerrero; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Jesús Aguado; Judith Palacios Hernández
Título: The UAH-SWS 2012 V&V of hints and failures
Evento: EGU- European Geosciences Union
Fecha Desde: 04/2013
Fecha Hasta: 04/2013
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Antonio Guerrero; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Judith Palacios Hernández
Título: Posibles deflexiones en la trayectoria de CMEs debida a interaccion de estructuras solares
Evento: Reunión Española de Física Solar y Heliosférica IV (REFSHIV)
Fecha Desde: 06/2013
Fecha Hasta: 06/2013
Ciudad: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Antonio Guerrero; Yolanda Cerrato Montalbán; Consuelo Cid Tortuero; Judith Palacios Hernández; Elena Saiz Villanueva
Título: Fuentes solares de la actividad geomagnética observada durante el periodo 10-14 de marzo de 2011
Evento: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Física
Fecha Desde: 07/2013
Fecha Hasta: 07/2013
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Póster

- B. Heber; N. Dresing; M. Roentgen; K. Herbst; A Klassen; P. Kuehl; J. Labrenz; C. Terasa; W. Droege; Y. Kartavykh; Raúl Gómez-Herrero; E. Valtonen; L. Kocharov; O Malandraki
Título: The First Ground Level Event of Solar Cycle 24 and its Longitudinal Distribution in the Inner Heliosphere
Evento: 10th European Space Weather Week
Fecha Desde: 18/11/2013
Fecha Hasta: 22/11/2013
Ciudad: Amberes
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- B. Heber; N. Dresing; W. Droege; Raúl Gómez-Herrero; K. Herbst; Y. Kartavykh; A Klassen; L. Kocharov; P. Kuehl; J. Labrenz; O Malandraki; C. Terasa; E. Valtonen
Título: The First Ground Level Event of Solar Cycle 24 and its longitudinal distribution in the inner heliosphere
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia

- B. Heber; N. Dresing; W. Droege; Raúl Gómez-Herrero; K. Herbst; Y. Kartavykh; A. Klassen; L.G. Kocharov; P. Kuehl; J. Labrenz; O Malandraki; E. Valtonen
Título: The First Ground Level Event of Solar Cycle 24 and its longitudinal distribution in the inner heliosphere
Evento: AGU Fall Meeting 2013
Fecha Desde: 09/12/2013
Fecha Hasta: 13/12/2013
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- C.M.S. Cohen; M.E. Wiedenbeck; G.M. Mason; Raúl Gómez-Herrero; D.K. Haggerty; N.V. Nitta
Título: Furthering Our Understanding of Wide Longitude 3He-rich SEP Events
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC 2013)
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero; R. López; A. L. Clúa de González; V. Vasyliūnas; H. Cremades; I. Richardson; Judith Palacios Hernández; B. Tsurutani; E. Echer; Yolanda Cerrato Montalbán; W. D. Gonzalez; Elena Saiz Villanueva; A. Zhukov
Título: Revising the triggers of the 31 march 2001 geomagnetic storm
Evento: EGU- European Geosciences Union
Fecha Desde: 04/2013
Fecha Hasta: 04/2013
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Consuelo Cid Tortuero; Judith Palacios Hernández; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Jesús Aguado; Antonio Guerrero
Título: Modelling the recovery phase of extreme geomagnetic storms
Evento: Tenth European Space Weather Week
Fecha Desde: 11/2013
Fecha Hasta: 11/2013
Ciudad: Amberes
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Judith Palacios Hernández; Jesús Aguado; Yolanda Cerrato Montalbán; Antonio Guerrero
Título: Study of the recovery phase of the extreme geomagnetic storms from 1859 to 1989
Evento: EGU- European Geosciences Union
Fecha Desde: 04/2013
Fecha Hasta: 04/2013
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Germán Ros Magán
Título: The search of Super-heavy dark matter from Ultra and extremely high energy cosmic rays
Evento: 9th Consolider-Multidark Workshop
Fecha Desde: 06/11/2013
Fecha Hasta: 08/11/2013
Tipo Participación: Ponencia

- Germán Ros Magán
Título: Un nuevo método para reconstruir la energía de los rayos cósmicos en experimentos basados en detectores de superficie.
Evento: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Fecha Desde: 15/07/2013
Fecha Hasta: 19/07/2013
Tipo Participación: Comunicación

- Guadalupe Sáez Cano; Germán Ros Magán
Título: Local Organization Comitee: 9th Multidark Consolider Workshop
Fecha Desde: 06/11/2013
Fecha Hasta: 09/11/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Organizador

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Kenji Shinozaki; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Effect of clouds on the Ultra High Energy Cosmic Rays Observations by the JEM-EUSO Space Observatory
Evento: Desarrollo de instrumentación astronómica en España: perspectivas y estrategia para la próxima década
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Kenji Shinozaki; Luis del Peral Gochicoa; Mario Bertaina; Andrea Santangelo; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Simulations of extensive air showers produced by UHECRs in cloudy sky to be detected by JEM-EUSO
Evento: 33nd International Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro 2013. The Astroparticle Physics Conference
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Thick & Thin Cloud Top Height Retrieval Algorithm with the Infrared Camera & LIDAR of the JEM-EUSO Space Mission.
Evento: Atmospheric MONitoring for High Energy Astroparticle Detectors
Fecha Desde: 19/05/2013
Fecha Hasta: 21/05/2013
Ciudad: Padua
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; Kenji Shinozaki; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto Alfonso; Jesús Hernández Carretero; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Photon propagation in the atmosphere (clouds)
Evento: XII EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 09/04/2013
Fecha Hasta: 12/04/2013
Ciudad: Karlsruhe
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Katsuhiko Tsuno; Marco Casolino; Toshikatsu Ebisuzaki
Título: Multi-Anode Photomultiplier Tube reliability analysis and radiation hardness assurance for the JEM-EUSO Space mission
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro 2013. The Astroparticle Physics Conference
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Marco Casolino; Toshikatsu Ebisuzaki; Katsuhiko Tsuno
Título: Multi-anode Photomultiplier Tube Reliability analysis and Radiation Hardness Assurance for the JEM-EUSO Space Mission
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Jesús Aguado; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero; Yolanda Cerrato Montalbán; Judith Palacios Hernández
Título: Relación de la respuesta de las diferentes regiones de la Magnetosfera ante una tormenta geomagnética
Evento: Reunión Española de Física Solar y Heliosférica IV (REFSHIV)
Fecha Desde: 06/2013
Fecha Hasta: 06/2013
Ciudad: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Jesús Hernández Carretero; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; José Alberto Morales de los Ríos Pappa
Título: Status of the JEM-EUSO Offline Simulation at UAH, Madrid
Evento: JEM-EUSO International Simulation and Atmospheric Meeting.
Fecha Desde: 07/10/2013
Fecha Hasta: 07/10/2013
Ciudad: Sofia
País: Bulgaria
Tipo Participación: Ponencia

- J.G. Luhmann; C.T. Russell; R.A. Mewaldt; G.M. Mason; T.T. von Rosenvinge; C.M. Cohen; R.A. Leske; Raúl Gómez-Herrero; A Klassen
Título: The Very Unusual Interplanetary Coronal Mass Ejection of July 23,2012: A Subsonic Blast Wave Mediated by Solar Energetic Particles
Evento: AGU Meeting of the Americas 2013 (joint assembly)
Fecha Desde: 14/05/2013
Fecha Hasta: 17/05/2013
Ciudad: Cancún
País: México
Tipo Participación: Ponencia

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero
Título: Simulations on the IR-Camera
Evento: JEM-EUSO International Simulation and Atmospheric Meeting.
Fecha Desde: 07/10/2013
Fecha Hasta: 10/10/2013
Ciudad: Sofía
País: Bulgaria
Tipo Participación: Ponencia

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero
Título: IR-Camera END to END simulation; detection of thin clouds, and reconstruction of height.
Evento: 13th JEM-EUSO international collaboration meeting in Tenerife.
Fecha Desde: 17/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Comunicación

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero; The JEM-EUSO Collaboration; M.D. Sabau; Tomas Belenguer; Concepcion Gonzalez Alvarado; Miguel Sanz Palomino; Javier Licandro; Enrique Joven; Marcos Reyes
Título: An End to End Simulation code for the IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory.
Evento: The 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013).
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; The JEM-EUSO Collaboration
Título: An End to End Simulation code for the IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory.
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España.
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: IR Camera Status
Evento: XII EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 11/04/2013
Fecha Hasta: 11/04/2013
Ciudad: Karlsruhe
Comunidad Autónoma/Región: Karlsruhe
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: IR camera for the EUSO-Balloon
Evento: XIII JEM-EUSO International meeting
Fecha Desde: 17/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Comunidad Autónoma/Región: Canarias
Municipio: España
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: IR Camera AIT Status
Evento: XIII EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 27/05/2013
Fecha Hasta: 27/05/2013
Ciudad: Orsay
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: IR Camera Status
Evento: XI EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 14/02/2013
Fecha Hasta: 14/02/2013
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Spanish Infrared Camera contribution to the CNES EUSO-BALLOON Pathfinder
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España. Perspectivas y estrategia para la próxima década.
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Tipo Participación: Póster

- Juan José Blanco Ávalos; José Medina Doctor; Óscar García Población; Raúl Gómez-Herrero; Edwin Joé Catalán Picchottito; Juan Ignacio García Tejedor
Título: Following Solar Activity with CaLMa after Two Years
Evento: 10th European Space Weather Week
Fecha Desde: 18/11/2013
Fecha Hasta: 22/11/2013
Ciudad: Amberes
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Judith Palacios Hernández; Antonio Guerrero; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: LDi: a local disturbance index for spaceweather forecasting purposes
Evento: Tenth European Space Weather Week
Fecha Desde: 11/2013
Ciudad: Amberes
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Judith Palacios Hernández; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Antonio Guerrero
Título: Featuring dark coronal structures: physical signatures of filaments and coronal holes for automated recognition
Evento: IAUS300: Nature of prominences and their role in spaceweather
Fecha Desde: 06/2013
ISBN/ISSN: ISSN 1743-9213
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Judith Palacios Hernández; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Antonio Guerrero
Título: Anemonas y agujeros coronales: fuentes del suceso geoelectivo del 24 de agosto de 2005
Evento: Reunión Española de Física Solar y Heliosférica IV (REFSHIV)
Fecha Desde: 06/2013
Fecha Hasta: 06/2013
Ciudad: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Judith Palacios Hernández; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Antonio Guerrero; Jesús Aguado
Título: Agujeros en la corona solar: características y relación con fenómenos eruptivos
Evento: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Física
Fecha Desde: 07/2013
Fecha Hasta: 07/2013
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- Luis del Peral Gochicoa
Título: Charge State Model of Solar Energetic Particles
Evento: AGU Meeting of Americas 2013
Fecha Desde: 14/05/2013
Fecha Hasta: 17/05/2013
Ciudad: Cancún
País: México
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Luis del Peral Gochicoa
Título: XIII International Meeting on the JEM-EUSO Collaboration
Evento: XIII International Meeting on the JEM-EUSO Collaboration
Fecha Desde: 17/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Santa Cruz de Tenerife
Tipo Participación: Comité científico

- M. José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Francisco José Álvarez García
Título: The Multidecadal component of the Western Mediterranean Variability and its global connections
Evento: International woeksop in seasonal to decadal prediction
Fecha Desde: 17/05/2013
Fecha Hasta: 19/05/2013
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- M. José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Francisco José Álvarez García
Título: Evolution of domestic energy demand in Spain: the influence of climatic variability
Evento: 2nd International Conference Energy & Meteorology (ICEM2013)
Fecha Desde: 25/06/2013
Fecha Hasta: 28/06/2013
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Miguel Tasambay Salazar
Título: An assessment of ENSO predictability barrier with seasonal feedbacks models
Evento: International workshop on seasonal to decadal prediction
Fecha Desde: 13/05/2013
Fecha Hasta: 16/05/2013
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- M. José Ortiz Bevia; Laura Alvarez Ledo; Alexander Gershunov
Título: Trends and interannual ariability in cold waves in the Iberian Peninsula
Evento: 2nd International Conference Energy and Meteorology (ICEM2013)
Fecha Desde: 25/06/2013
Fecha Hasta: 28/06/2013
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Mario Bertaina; Luis del Peral Gochicoa; Stefanie Falk; Fausto Guarino; Alejandro Guzman; Jesús Hernández Carretero; T Mernik; N Sakaki; Kenji Shinozaki; Thom Paul; Michael Unger
Título: Report from the Offline Coding Workshop
Evento: JEM EUSO Collaboration AM & Simulation meeting
Fecha Desde: 08/04/2013
Fecha Hasta: 12/04/2013
Ciudad: Karlsruhe
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- N. Dresing; B. Heber; O Malandraki; W. Droege; Raúl Gómez-Herrero; Y. Kartavykh; A Klassen
Título: Anisotropies of wide-spread solar energetic electron events observed with STEREO and ACE
Evento: AGU Fall Meeting 2013
Fecha Desde: 09/12/2013
Fecha Hasta: 13/12/2013
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- 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 Multi-point observations of solar energetic particle events
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- N. Dresing; Raúl Gómez-Herrero; A Klassen; B. Heber; O.E. Malandraki; W. Droege; Y. Kartavykh
Título: A statistical analysis of wide-spread SEP events observed with STEREO and close to Earth spacecraft
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- R. Mewaldt; C.M. Cohen; A.B. Galvin; Raúl Gómez-Herrero; A. Klassen; R.A. Leske; J.G. Luhmann; G.M. Mason; C.T. Russell; T.T. von Rosenvinge
Título: A 360° Survey of Solar Energetic Particle Events, Including One Extreme Event
Evento: AGU Fall Meeting 2013
Fecha Desde: 09/12/2013
Fecha Hasta: 13/12/2013
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Raúl Gómez-Herrero
Título: Rapporteur Talk: Solar and Heliospheric Physics
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Raúl Gómez-Herrero; A Klassen; N. Dresing; B. Heber; Juan José Blanco Ávalos; Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Título: Energetic particles in the inner heliosphere: a multi-point view by STEREO
Evento: AGU Meeting of the Americas 2013 (joint assembly)
Fecha Desde: 14/05/2013
Fecha Hasta: 17/05/2013
Ciudad: Cancún
País: México
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- R.F. Wimmer-Schweingruber; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; C. Martín; S.R. Kulkarni; L. Panitzsch; S. Boettcher; G.M. Mason; J. Kohler; G.C. Ho; S. Boden; J. Grunau; J. Steinhausen; C. Terasa; J. Yu; Manuel Prieto Mateo; Raúl Gómez-Herrero; Juan José Blanco Ávalos
Título: Calibration of the Solar Orbiter Energetic Particle Detector Suite
Evento: AGU Fall Meeting 2013
Fecha Desde: 09/12/2013
Fecha Hasta: 13/12/2013
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- S R Kulkarni; J. Grunau; S. Boden; J. Steinhausen; C. Martín; R.F. Wimmer-Schweingruber; S. Boettcher; L. Seimetz; A. Ravanbakhsh; R. Elftmann; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Manuel Prieto Mateo; Raúl Gómez-Herrero
Título: An Overview of Electron-Proton and High Energy Telescopes of Solar Orbiter
Evento: AGU Fall Meeting 2013
Fecha Desde: 09/12/2013
Fecha Hasta: 13/12/2013
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- William David Cabos Narvaez
Título: The Med-CORDEX initiative: status of the simulations and first achievements Samuel Somot, Paolo Ruti and the The Med-CORDEX modelling Team
Evento: European Geosciences Union General Assembly 2013
Fecha Desde: 07/05/2013
Fecha Hasta: 12/05/2013
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- William David Cabos Narvaez; José A. de Frutos Redondo; Dimitry Sein; Juan Ignacio Pérez Sanz
Título: Oblique radiation lateral open boundary conditions for a regional climate atmospheric model
William Cabos Narvaez, Jose Antonio De Frutos Redondo, Juan Ignacio Perez Sanz, and Dmitry Sein
Evento: European Geosciences Union General Assembly 2013
Fecha Desde: 07/05/2013
Fecha Hasta: 12/05/2013
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Comunicación

- Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Judith Palacios Hernández; Antonio Guerrero; Jesús Aguado
Título: Transferencia y Divulgación de la Meteorología Espacial
Evento: Reunión Española de Física Solar y Heliosférica IV (REFSHIV)
Fecha Desde: 06/2013
Fecha Hasta: 06/2013
Ciudad: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Antonio Guerrero
Título: Estancia en Royal Observatory of Belgium para el análisis de eventos geoefectivos en meteorología espacial
Centro Externo: Royal Observatory of Belgium
País: Bélgica
Duración: 27/10/2013 a 15/12/2013.
Tipo: Doctorado
- Eduardo González Alfonso
Título: Estancia en Center for Astrophysics (CfA, Cambridge, EEUU) y Universidad de Maryland (Washington, EEUU) para análisis de datos Herschel
Centro Externo: Center for Astrophysics (CfA, Cambridge, EEUU) y Universidad de Maryland (Washington, EEUU)
País: Estados Unidos
Duración: 01/05/2013 a 31/05/2013.
Tipo: Invitado
- Luis del Peral Gochicoa
Título: Offline workshop
Centro Externo: Karlsruhe Institut of Technology (KIT)
País: Alemania
Duración: 01/04/2013 a 06/04/2013.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Luis del Peral Gochicoa
Título: Leonard E. Parker Center for Gravitation, Cosmology and Astrophysics. University of Wisconsin. USA
Centro Externo: Leonard E. Parker Center for Gravitation, Cosmology and Astrophysics
País: Estados Unidos
Duración: 22/09/2013 a 24/11/2013.
Tipo: Invitado
- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: M. D. Rodriguez Frias: Invitación del Dr. F. Fenu de la Universidad de Tuebingen (Alemania) para colaborar en el marco de la misión espacial internacional JEM-EUSO y EUSO-BALLOON (CNES) financiado por el Programa "Giner de los Rios" de la Universidad de Alcalá.
Centro Externo: Universidad de Tuebingen
País: Alemania
Duración: 10/2013 a 02/2014.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Evaluacion
Título: Evaluacion Manuscrito ENEF-D-13-0026 Revista Cientifica 'Energy Efficiency', Springer, ISSN 1570-646X
Investigador: M. José Ortiz Bevia
Fecha Inicio: 2013
Fecha Fin: 2013
Tipo: Evaluador
- *Título:* Dr. Luis del Peral: Comité de Estrategia Científica del Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2013
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Blanco Ávalos, Juan José
Investigador: Andrés Russu Berlanga; Judith Palacios Hernández; Raúl Gómez-Herrero; Teresa Isabel Varela Jeraldo; Antonio Guerrero; David Arrazola Pérez; Edwin Joé Catalán Picchottito
Reunión Española de Física Solar y Heliosférica IV
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía Y Hacienda
Presupuesto: 7.400 Euros.
Fecha Inicio: 19/06/2013
Fecha Fin: 21/06/2013
Lugar: Alcala de Henares
Descripción: El "Space Research Group" de la Universidad de Alcalá les invita a participar en IV Reunión Española de Física Solar y Heliosférica que se celebrará en Alcalá de Henares del 19 al 21 de junio de 2013.
Tipo: Conferencia
- *Responsable:* Cid Tortuero, Consuelo
Investigador: Antonio Guerrero; Judith Palacios Hernández; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva
La Planeterrella, un asombroso simulador de auroras polares. La noche de los investigadores
Fecha Inicio: 27/09/2013
Tipo: Exposiciones
- *Responsable:* Rodríguez-Pacheco Martín, Javier
Investigador: Andrés Russu Berlanga; Raúl Gómez-Herrero; Teresa Isabel Varela Jeraldo
Noche de los investigadores: Observaciones Astronómicas
Fecha Inicio: 27/09/2013
Fecha Fin: 27/09/2013
Lugar: Space Research Group / Universidad de Alcala
Descripción: La Noche de los Investigadores Madrid 2013 es un proyecto europeo de divulgación científica enmarcado en el Programa PEOPLE del 7º Programa Marco de la UE, promovido por la Consejería de Educación, Juventud y Deporte y coordinado por la Fundación madri+d , que tiene lugar simultáneamente en más de 300 ciudades europeas desde 2005.
Tipo: Otros

- *Investigador:* Luis del Peral Gochicoa
Cosmic Ray Detection from Earth and Space
Fecha Inicio: 01/11/2013
Fecha Fin: 01/11/2013
Lugar: Leonard E. Parker Center for Gravitation, Cosmology and Astrophysics. University of Wisconsin-Milwau
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Raúl Gómez-Herrero; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; R.A. Mewaldt; J. Giacalone
AGU Meeting of the Americas 2013, co-organizador de las sesiones "Exploring Solar Energetic Particle Origins With Solar Orbiter and Solar Probe Plus I & II" (SH41A y SH53A).
Fecha Inicio: 14/05/2013
Fecha Fin: 17/05/2013
Tipo: Conferencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribución científica y Phase C (STM & CDR) de la cámara infraroja de la misión espacial JEM-EUSO
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 140.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Germán Ros Magán; Daniel Supanitsky; Gustavo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Improving photon-hadron discrimination based on cosmic ray surface detector data
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Volumen: 47
Página Inicio: 10
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- JEM-EUSO Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Noelia Pacheco Gómez; Hector Prieto Alfonso; M. Dolores Rodríguez Frías; Guadalupe Sáez Cano
Título: An evaluation of the exposure in nadir observation of the JEM-EUSO mission
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Nº Revista: 44
Página Inicio: 76
Página Fin: 90
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 04/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- JEM-EUSO Collaboration; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Noelia Pacheco Gómez; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Héctor Prieto Alfonso
Título: The JEM-EUSO time synchronization system
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 718
Página Inicio: 248
Página Fin: 250
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 01/08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Measurement of cosmic ray air showers using MHz radio-detection techniques at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Nº Revista: 718
Página Inicio: 499
Página Fin: 501
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 01/08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Search for ultra-high energy neutrinos with the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 725
Página Inicio: 80
Página Fin: 84
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 11/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Techniques for Measuring Aerosols using the Central Laser Facility at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Instrumentation
ISSN/Revista: 1748-0221
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Pierre Auger Collaboration
Título: Radio detection of extensive air showers at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 718
Página Inicio: 471
Página Fin: 474
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 01/08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Ultra-High Energy Neutrinos at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Surveys in High Energy Physics
Nº Revista: 708680
Volumen: 2013
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 0142-2413
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Measurements of cosmic rays at the highest energies with the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Advances in Space Research
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Extending the Pierre Auger Observatory to explore the ankle of the cosmic ray spectrum
Nombre Revista: Advances in Space Research
Volumen: 51-2
Página Inicio: 286
Página Fin: 289
ISSN/Revista: 0273-1177
Fecha Publicación: 15/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Latest results of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Physics B - Proceedings Supplements
Volumen: 239-240
Página Inicio: 163
Página Fin: 168
ISSN/Revista: 0920-5632
Fecha Publicación: 06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán; Pierre Auger Collaboration
Título: Data acquisition, triggering, and filtering at the Auger Engineering Radio Array
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
Volumen: 725
Página Inicio: 133
Página Fin: 136
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 11/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis del Peral Gochicoa; Pierre Auger Collaboration; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: Bounds on the density of sources of ultra-high energy cosmic rays from the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
Nº Revista: 708680
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 1475-7516
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: The Interpretation of the Depths of Shower Maximum of Extensive Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 1475-7516
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pierre Auger; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: Identifying clouds over the Pierre Auger Observatory using infrared satellite data
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Nº Revista: 50
Volumen: 52
Página Inicio: 92
Página Fin: 101
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 12/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Pastor; Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán
Título: Neutrino searches at the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Physics B - Proceedings Supplements
Volumen: 235-236
Página Inicio: 358
Página Fin: 363
ISSN/Revista: 0920-5632
Fecha Publicación: 02/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* A. Santangelo, J. H. Adams, P. Barrillon, J. Bayer, M. Bertaina, S. Blin-Bondil, F. Cafagna P. Von Ballmoos; S. Dagoret, P. Danto, A. Ebersoldt, T. Ebisuzaki, J. Evrard, P. Gorodetzky, A. Haungs, A. Jung, M. Casolino; H. Lim, G. Medina-Tanco, T. Ohmori, G. Osteria, Y. Kawasaki; I. Park, P. Picozza, G. Prevot, E. Parizot; Hector Prieto; M Ricci; M. Dolores Rodríguez Frías; Y. Takizawa, K. Tsuno for the JEM-EUSO collaboration J. Szabelski
Título Colaboración: EUSO-BALLOON: a pathfinder for observing UHECRs from Space
Título Obra: Proc. 33 International Cosmic Ray Conference (ICRC)
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Camille Moretto; Aera Jung; Yoshiya Kawasaki; Sylvie Dagoret Campagne; Heujin Lim; Gustavo Medina Tanco; Hiroko Miyamoto; Delphine Monnier Ragaigue; Hitoshi Ohmori; Giuseppe Osteria; Etienne Parizot; Marco Casolino; Il Park; Piergiorgio Picozza; Guillaume Prevot; Jim Adams; Hector Prieto Alfonso; Marco Ricci; M. Dolores Rodríguez Frías; Andrea Santangelo; Jacek Szabelski; Yoshiyuki Takizawa; Camille Catalano; Katsuhiko Tsuno; Peter Von Ballmoos; Pierre Barrillon; Jorg Bayer; Mario Bertaina; Sylvie Blin Bondil; Francesco Cafagna; Pascale Danto; Andreas Ebersoldt; Toshikatsu Ebisuzaki; Jean Evrard; Phillipe Gorodetzky; Andreas Haungs
Título Colaboración: Global description of EUSO-BALLOON instrument
Título Obra: Proc 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC), Sao Paulo, Brasil, 2013.
Fecha Edición: 23/07/2013

- *Autor:* Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Kenji Shinozaki; Luis del Peral Gochicoa; Mario Bertaina; Andrea Santangelo; M. Dolores Rodríguez Frías
Título Colaboración: Simulations of extensive air showers produced by UHECRs in cloudy sky to be detected by JEM-EUSO
Título Obra: 33nd International Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro 2013
Fecha Edición: 08/2013

- *Autor:* Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Marco Casolino; Toshikatsu Ebisuzaki; Katsuhiko Tsuno
Título Colaboración: Multi-Anode Photomultiplier Tube reliability analysis and radiation hardness assurance for the JEM-EUSO Space mission
Título Obra: 33nd International Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro 2013. The Astroparticle Physics Conference
País: Brasil
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero; M. Reyes; J. Licandro; E. Joven; M. Sanz Palomino; C. Gonzalez Alvarado; T. Belenguer; M.D. Sabau; The JEM-EUSO Collaboration
Título Colaboración: An End to End Simulation code for the IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory
Título Obra: Contributions of the JEM-EUSO Collaboration to the 33rd International Cosmic Ray Conference (The Astroparticle Physics Conference) Rio de Janeiro, July, 2013.
Página Inicio: 147
Página Fin: 150
Editorial: International Cosmic Ray Conference
País: Brasil
Fecha Edición: 07/2013

- *Autor:* Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Raúl Gómez-Herrero
Título Colaboración: Particles in the Heliosphere
Título Obra: Homage to the discovery of cosmic rays. The Meson-muon and solar cosmic rays
Página Inicio: 213
Página Fin: 220
ISBN: 978-1-62808-042-1
Editorial: NOVA Science Publishers, Inc.
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* M. Casolino, T. Ebisuzaki, J. Adams, P. Von Ballmoos, M. Bertaina, M. Christi, S. Dagoret, F. Kajino; M. Fukushima, P. Gorodetzky, A. Haungs, N. Inoue, Y. Kawasaki, K. Kudela, B. Khrenov, C de la Torre; A. Neronov, H. Ohmori, A. Olinto, G. Osteria, M. Panasyuk, E. Parizot, I. Park, P. Picozza, M. Ricci G Medina-Tanco; M. Dolores Rodríguez Frías; A. Santangelo, J. Szabelski, Y. Takizawa, K. Tsuno, G. Vankova-Kirilova, H. Sagawa; for the JEM-EUSO Collaboration S Wada
Título Colaboración: The JEM-EUSO Instrument
Título Obra: Proc. 33 International Cosmic Ray Conference (ICRC).
País: Brasil
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; A. Santangelo, J. Szabelski, Y. Takizawa, K. Tsuno, G. Vankova-Kirilova, S. Wada for the JEM-EUSO co Neronov; S. Wada for the JEM-EUSO collaboration. S Toscano
Título Colaboración: Atmospheric Monitoring System of the JEM-EUSO Telescope.
Título Obra: Proc. 33 International Cosmic Ray Conference (ICRC).
País: Brasil
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto
Título Colaboración: The JEM-EUSO Space Mission: Frontier Astroparticle Physics @ ZeV range from Space.
Título Obra: Homage to the Discovery of Cosmic Rays, the Meson-Muon and Solar Cosmic Rays.
Página Inicio: 201
Página Fin: 212
ISBN: 978-1-62618-998-0
Editorial: Nova Science Publishers
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; M. D. Sabau, M. Reyes, T. Belenguer, M. C. Gonzalez-Alvarado, E. Joven, J Licandro; J A Morales de los Rios M Sanz Palomino; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; Santiago Perez Cano
Título Colaboración: Towards the Preliminary Design Review of the Infrared Camera of the JEM-EUSO Collaboration.
Título Obra: Proc. 33 International Cosmic Ray Conference (ICRC).
País: Brasil
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título Colaboración: 32 contribuciones al XXXIII International Cosmic Ray Conference
Título Obra: Proceedings of the XXXIII International Cosmic Ray Conference
ISBN: Pendiente
Fecha Edición: 01/07/2013

Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Simultaneous determination of the primary energy and Xmax from SD, 2013.

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Andrea Santangelo; Guillaume Prevot; Peter Von Ballmoos; Marco Ricci; Marco Casolino
Contribución a la documentación de la PDR (Preliminary Design Review) y CDR (Critical Design Review) de la Cámara Infrarroja para la misión EUSO-BALLOON, liderada por la agencia espacial francesa, CNES., 2013.
- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Tomas Belenguer; Maria Dolores Sabau; Concepción Gonzalez; Miguel Sanz; Javier Licandro; Marco Reyes; Enrique Joven; Silvia Diaz; Giuseppe Penestri; Mario Basile; Javier Moreno; Javier Serrano
Contribución a la documentación de la SPDR (System Preliminary Design Review) de la Cámara Infrarroja para la misión espacial JEM-EUSO., 2013.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- F Kajino; M Casolino; T Ebisuzaki; J Adams; P Von Ballmoos; M Christi; S Dagoret; C de la Taille; M Fukushima; P Gorodetzky; A Haungs; N. Inoue, Y. Kawasaki, K. Kudela, B. Khrenov, G. Medina-Tanco, A. Neronov, H. Ohmori, A Olinto,; M. Dolores Rodríguez Frías; A. Santangelo, J. Szabelski, Y. Takizawa, K. Tsuno, G. Vankova-Kirilova, S. Wada for the JEM-EUSO co H Sagawa
Título: The JEM-EUSO Instrument
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC) , Sao Paulo, Brasil, 2013
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano; Germán Ros Magán
Título: Local Organization Comitee: 9th Multidark Consolider Workshop
Fecha Desde: 06/11/2013
Fecha Hasta: 09/11/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Organizador
- Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso
Título: Local Organization Comitee Astromadrid 2013: "Desarrollo de instrumentación astronómica en España: Perspectivas y estrategia para la próxima década"
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Organizador
- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto Alfonso; Kenji Shinozaki; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Photon propagation in 3D clouds
Evento: JEM-EUSO International Simulation and Atmospheric Meeting.
Fecha Desde: 07/10/2013
Fecha Hasta: 10/10/2013
Ciudad: Sofia
País: Bulgaria
Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Kenji Shinozaki; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Photons propagation in the atmosphere (realistic clouds)
Evento: 13th JEM-EUSO international collaboration meeting in Tenerife
Fecha Desde: 17/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Kenji Shinozaki; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Effect of clouds on the Ultra High Energy Cosmic Rays Observations by the JEM-EUSO Space Observatory
Evento: "Desarrollo de instrumentación astronómica en España: perspectivas y estrategia para la próxima década"
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Kenji Shinozaki; Luis del Peral Gochicoa; Mario Bertaina; Andrea Santangelo; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Simulations of extensive air showers produced by UHECRs in cloudy sky to be detected by JEM-EUSO.
Evento: 33rd International Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro 2013. The Astroparticle Physics Conference
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Thick & Thin Cloud Top Height Retrieval Algorithm with the Infrared Camera & LIDAR of the JEM-EUSO Space Mission.
Evento: Atmospheric Monitoring for High Energy Astroparticle Detectors
Fecha Desde: 19/05/2013
Fecha Hasta: 21/05/2013
Ciudad: Padua
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; Kenji Shinozaki; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto Alfonso; Jesús Hernández Carretero; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Photon propagation in the atmosphere (clouds)
Evento: XII EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 09/04/2013
Fecha Hasta: 12/04/2013
Ciudad: Karlsruhe
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Hector Prieto Alfonso
Título: 9th Multidark Consolider Workshop
Fecha Desde: 06/11/2013
Fecha Hasta: 08/11/2013
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Otros

- Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Katsuhiko Tsuno; Marco Casolino; Toshikatsu Ebisuzaki
Título: Multi-Anode Photomultiplier Tube reliability analysis and radiation hardness assurance for the JEM-EUSO Space mission
Evento: 33nd International Cosmic Ray Conference, Rio de Janeiro 2013. The Astroparticle Physics Conference
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Marco Casolino; Toshikatsu Ebisuzaki; Katsuhiko Tsuno
Título: Multi-anode Photomultiplier Tube Reliability analysis and Radiation Hardness Assurance for the JEM-EUSO Space Mission
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Jesús Hernández Carretero; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; José Alberto Morales de los Ríos Pappa
Título: Status of the JEM-EUSO Offline Simulation at UAH, Madrid
Evento: JEM-EUSO International Simulation and Atmospheric Meeting.
Fecha Desde: 07/10/2013
Fecha Hasta: 07/10/2013
Ciudad: Sofía
País: Bulgaria
Tipo Participación: Ponencia

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Jesús Hernández Carretero
Título: Local Organizing Committee, XIII International Meeting of the JEM-EUSO Collaboration.
Evento: XIII International Meeting of the JEM-EUSO Collaboration.
Fecha Desde: 17/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Organizador

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero
Título: Simulations on the IR-Camera
Evento: JEM-EUSO International Simulation and Atmospheric Meeting.
Fecha Desde: 07/10/2013
Fecha Hasta: 10/10/2013
Ciudad: Sofía
País: Bulgaria
Tipo Participación: Ponencia

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero
Título: IR-Camera END to END simulation; detection of thin clouds, and reconstrucction of height.
Evento: 13th JEM-EUSO international collaboration meeting in Tenerife.
Fecha Desde: 17/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Comunicación

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero; The JEM-EUSO Collaboration; M.D. Sabau; Tomas Belenguer; Concepcion Gonzalez Alvarado; Miguel Sanz Palomino; Javier Licandro; Enrique Joven; Marcos Reyes
Título: An End to End Simulation code for the IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory.
Evento: The 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013).
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto Alfonso; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; The JEM-EUSO Collaboration
Título: An End to End Simulation code for the IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory.
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España.
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: IR Camera Status
Evento: XII EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 11/04/2013
Fecha Hasta: 11/04/2013
Ciudad: Karlsruhe
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: IR Camera AIT Status
Evento: XIII EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 27/05/2013
Fecha Hasta: 27/05/2013
Ciudad: Orsay
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: IR camera for the EUSO-Balloon
Evento: XIII JEM-EUSO International meeting
Fecha Desde: 17/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Comunidad Autónoma/Región: Canarias
Municipio: España
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: IR Camera Status
Evento: XI EUSO-BALLOON Progress Meeting
Fecha Desde: 14/02/2013
Fecha Hasta: 14/02/2013
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Jose Santiago Perez Cano; Hector Prieto Alfonso; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Spanish Infrared Camera contribution to the CNES EUSO-BALLOON Pathfinder
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España. Perspectivas y estrategia para la próxima década.
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Tipo Participación: Póster

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Situación actual de la Misión JEM-EUSO y el experimento EUSO-BALLOON. II Workshop de Instrumentación Espacial. ASTROMADRID.
Evento: Encuentro RIA-AstroMadrid. Desarrollo de instrumentación astronómica en España. Perspectivas y estrategia para la próxima década.
Fecha Desde: 25/09/2013
Fecha Hasta: 27/09/2013
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: A search for Dark Matter with the JEM-EUSO Space Mission: Space Based Nuclearites detection.
Evento: IX MULTIDARK Consolider Workshop
Fecha Desde: 06/11/2013
Fecha Hasta: 08/11/2013
Tipo Participación: Comité científico

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The JEM-EUSO Space Mission & EUSO-BALLOON pathfinder @ CNES.
Evento: XXXVII International Conference on Theoretical Physics
Fecha Desde: 01/09/2013
Fecha Hasta: 06/09/2013
Ciudad: Ustron
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The origin of cosmic rays above 1018 eV: The Pierre Auger Observatory and the JEM-EUSO Mission.
Evento: Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources. FRASCATI Workshop 2013
Fecha Desde: 27/05/2013
Fecha Hasta: 01/06/2013
Ciudad: Palermo
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías; Collaboration for the JEM-EUSO
Título: The Atmospheric Monitoring System of the JEM-EUSO Space Mission.
Evento: International Symposium on Future Directions in UHECR Physics
Fecha Desde: 2013
Fecha Hasta: 2013
Ciudad: Ginebra
País: Suiza
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías; K Bernlohr; G. Bellasai; O. Blanch; Simona Toscano; Andrii Neronov; al. et
Título: Atmospheric Monitoring for High Energy Astroparticle Detectors.
Evento: AtmoHEAD2013: Atmospheric Monitoring for High Energy Astroparticle Detectors.
Fecha Desde: 10/06/2013
Fecha Hasta: 12/06/2013
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Comité científico

- M. Dolores Rodríguez Frías; Peter von Ballmoos; Hector Prieto
Título: EUSO-BALLOON a pathfinder for detecting UHECRs from the edge of Space.
Evento: International Symposium on Future Directions in UHECR Physics,
Fecha Desde: 2013
Fecha Hasta: 2013
País: Suiza
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías; Simona Toscano; Andrii Neronov; Collaboration for the JEM-EUSO
Título: The Atmospheric Monitoring System of the JEM-EUSO telescope.
Evento: AtmoHEAD 2013: Atmospheric Monitoring for High Energy Astroparticle Detectors.
Fecha Desde: 10/06/2013
Fecha Hasta: 12/06/2013
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- **Guadalupe Sáez Cano**
Título: Estancia en la universidad de Tuebingen para realizar un módulo de propagación de fotones de los EAS en un modelo de atmósfera realista
Centro Externo: Universidad Karls- Eberhard Tuebingen
País: Alemania
Duración: 03/04/2013 a 20/05/2013.
Tipo: Doctorado

- **Hector Prieto Alfonso**
Título: Design of the battery pack and distribution system for the EUSO-BALLOON experiment
Centro Externo: Institute de Recherche en Astrophysique et Planetologie
País: Francia
Duración: 06/10/2013 a 18/10/2013.
Tipo: Estancias en otro Centro

- **José Alberto Morales de los Ríos Pappa**
Título: IR-Camera END to END simulation development.
Centro Externo: RIKEN
País: Japón
Duración: 09/01/2013 a 12/06/2013.
Tipo: Doctorado

- **M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa**
Título: M. D. Rodriguez Frias: Invitación del Dr. F. Fenu de la Universidad de Tuebingen (Alemania) para colaborar en el marco de la misión espacial internacional JEM-EUSO y EUSO-BALLOON (CNES) financiado por el Programa "Giner de los Rios" de la Universidad de Alcalá.
Centro Externo: Universidad de Tuebingen
País: Alemania
Duración: 10/2013 a 02/2014.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Evaluador de Programas de Doctorado de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco. UNIBASQ
Fecha Inicio: 05/2013
Fecha Fin: 05/2013
Tipo: Evaluador

- *Título:* M. D. Rodriguez Frias: Vocal de la Comisión de Contratación de una plaza de Contratado Doctor del Area de Astronomía y Astrofísica resuelta a favor de Dña. Eva Villaver. Universidad Autónoma de Madrid.
Fecha Inicio: 16/12/2013
Fecha Fin: 16/12/2013
Tipo: Evaluador

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Secretario del comité de evaluación de la Suficiencia Investigadora del Profesorado Univesitario de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y la Acreditación Universitaria (ACECAU).
Fecha Inicio: 25/11/2013
Fecha Fin: 26/11/2013
Tipo: Evaluador

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Comité de Evaluación del "System Preliminary Design Review, SPDR" de la Cámara Infrarroja de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA) en el Instituto RIKEN (Japón)
Fecha Inicio: 17/09/2013
Fecha Fin: 17/09/2013
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Representante español en el "Steering Committee" de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).
Fecha Inicio: 01/01/2013
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M D Rodriguez Frias: Miembro del WP: KLYPE-EUSO de la Colaboración Internacional JEM-EUSO.
Fecha Inicio: 12/2013
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M D Rodriguez Frias, A. Neronov y S. Wada: Conveners del WP: Atmospheric Monitoring System (AMS) de la Misión Espacial JEM-EUSO.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité "Project General Board" (PGB) del Consolider MULTIDARK del MICINN.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Tipo: Gestor

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Comité de Evaluación del "System Preliminary Design Review, SPDR" de la Cámara Infrarroja de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).
Investigador: Miguel Mas Hesse; Enrique Fernández; María Dolores Sabau Grazietti; Javier Berdugo; Jose Luis Sanchez
Fecha Inicio: 14/03/2013
Fecha Fin: 14/03/2013
Tipo: Organizador

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Representante Español en el "Executive Committee" de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).
Fecha Inicio: 01/01/2013
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* M. D. Rodríguez Frias: Convener del Workshop "Space Plasmas and High Energy Particles in the Heliosphere". American Geophysical Union (AGU), Cancún, Mexico.
Fecha Inicio: 14/05/2013
Fecha Fin: 17/05/2013
Tipo: Científico

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Científico del Workshop de Instrumentación Espacial organizado por ASTROMADRID.
Fecha Inicio: 25/09/2013
Fecha Fin: 27/09/2013
Tipo: Científico

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Organizador del VIII MULTIDARK Consolider Workshop. Granada.
Investigador: M. Dolores Rodríguez Frías
Fecha Inicio: 17/04/2013
Fecha Fin: 19/04/2013
Tipo: Organizador

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Presidente del International Advisory Committee del International Conference of the JEM-EUSO Space Mission organizado por el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Tenerife.
Fecha Inicio: 17/06/2013
Fecha Fin: 21/06/2013
Tipo: Científico

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité de Gestión de ASTROMADRID.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Tipo: Gestor

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Organizador del IX MULTIDARK Consolider Workshop. UAH, Madrid.
Fecha Inicio: 06/11/2013
Fecha Fin: 08/11/2013
Tipo: Organizador

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA TEÓRICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Borja Rodríguez Cuenca
Título Obra: Detección de coberturas del suelo a partir de imágenes aéreas de alta resolución
ISBN: 978-84-15834-15-1
Fecha Edición: 2013

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- M.C. Alonso-Rodríguez; Alejandro Martínez de Aguirre Escobar; Borja Rodríguez Cuenca; Alberto del Val Pardo
Título: Detección de anomalías y blancos en imágenes hiperespectrales
Evento: Congreso Nacional en I+D en Defensa y Seguridad
Fecha Desde: 06/11/2013
Fecha Hasta: 07/11/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Borja Rodríguez Cuenca
Título: Estancia de dos meses en el Instituto de Geodesia y Fotogrametría del ETH Zürich
Centro Externo: ETH Zürich
País: Suiza
Duración: 01/10/2013 a 30/11/2013.
Tipo: Estancias en otro Centro

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Aportaciones científico-policiales al proceso de identificación fisonómica
Director: Virginia Galera Olmo
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/11/2013
Fecha Fin: 15/11/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Análisis de perturbaciones singulares: estudio asintótico, capas límite y fenómenos multiescala
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 24.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/02/2013
Fecha Fin: 31/01/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Análisis comparativo de registros de habla en el entorno forense: una revisión del marco conceptual
Director: María Concepción Alonso Rodríguez
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/11/2013
Fecha Fin: 15/11/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Cuantificación del peso de la evidencia en la comparación forense de las impresiones dactilares
Director: Esperanza Gutiérrez Redomero
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/11/2013
Fecha Fin: 15/11/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alberto Lastra Sedano
Título: A Perron-Type Theorem for Nonautonomous Delay Equations (Barreira L., Valls C.)
Nombre Revista: Central European Journal of Mathematics
ISSN/Revista: 1895-1074
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano
Título: Moment Problems for Operator Polynomials (CIMPRIC J., ZALAR A.)
Nombre Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Nº Revista: 401
Volumen: 1
Página Inicio: 307
Página Fin: 316
ISSN/Revista: 0022-247X
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano
Título: The Truncated Matrix-Valued K-Moment Problem On RD, CD and TD (KIMSEY D.P., WOERDEMAN H.J.)
Nombre Revista: Transactions of the American Mathematical Society
ISSN/Revista: 0002-9947
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano
Título: Pick Interpolation in Several Variables (HAMILTON R.)
Nombre Revista: Proceedings of the American Mathematical Society
ISSN/Revista: 0002-9939
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Alberto Lastra Sedano; J. Jose Fernandez-Valdivia; Sergio Chueca; Javier Sanz; Jose Manuel Rodriguez-Ramos
Título: Tip-Tilt Restoration of a Segmented Optical Mirror Using a Geometric Sensor
Nombre Revista: Optical Engineering
Nº Revista: 52
Volumen: 5
ISSN/Revista: 0091-3286
Fecha Publicación: 01/05/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek
Título: On Parametric Gevrey Asymptotics for Singularly Perturbed Partial Differential Equations with Delays
Nombre Revista: Abstract and Applied Analysis
ISSN/Revista: 1085-3375
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek; Catherine Stenger
Título: Complex singularity analysis for some linear partial differential equations in C^3
Nombre Revista: Abstract and Applied Analysis
ISSN/Revista: 1085-3375
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Lastra Sedano; Stephane Malek; Javier Sanz
Título: On Gevrey solutions of threefold singular nonlinear partial differential equations
Nombre Revista: Journal of Differential Equations
ISSN/Revista: 0022-0396
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Borja Rodríguez Cuenca; José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: A spatial contextual postclassification method for preserving linear objects in multispectral imagery
Nombre Revista: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
Nº Revista: 1
Volumen: 51
Página Inicio: 174
Página Fin: 183
ISSN/Revista: 0196-2892
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Clemens Huemer; Dieter Mische; Lali Barrière
Título: On the Fiedler value of large planar graphs
Nombre Revista: Linear Algebra and Its Applications
Nº Revista: 439
Volumen: 7
Página Inicio: 2070
Página Fin: 2084
ISSN/Revista: 0024-3795
Fecha Publicación: 01/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Oswin Aichholzer; Günter Rote; Thomas Hackl; Pedro Antonio Ramos Alonso; Bettina Speckmann; André Schulz
Título: Flip graphs of degree-bounded (pseudo-)triangulations
Nombre Revista: Graphs and Combinatorics
Nº Revista: 29
Volumen: 6
Página Inicio: 1577
Página Fin: 1593
ISSN/Revista: 0911-0119
Fecha Publicación: 11/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- E. Gutiérrez-Redomero; A. Sánchez-Andrés; M.C. Alonso-Rodríguez; N. Rivaldería; J.E. Dipierri; L.M. Martín
Título: A comparative study of topological and sex differences in fingerprint ridge density in Argentinian and Spanish population samples.
Nombre Revista: Journal of Forensic and Legal Medicine
Volumen: 20
Página Inicio: 419
Página Fin: 429
ISSN/Revista: 1752-928X
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- E. Gutiérrez-Redomero; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Sexual and topological differences in palmprint and ridge density in the Caucasian Spanish population
Nombre Revista: Forensic Science International
Nº Revista: 229
Página Inicio: 159
Página Fin: 159
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- E. Gutiérrez-Redomero; M.C. Alonso-Rodríguez; J.A. Quirós; N. Rivaldía
Título: Topological Variability of Fingerprint Ridge Density in a Sub-Saharan Population Sample for Application in Personal Identification
Nombre Revista: Journal of Forensic Sciences
Nº Revista: 58
Volumen: 3
Página Inicio: 592
Página Fin: 600
ISSN/Revista: 0022-1198
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José A. Malpica Velasco; M.C. Alonso-Rodríguez; Francisco Papí; Antonio Arozarena; Alex Martínez de Agirre
Título: Change detection of buildings from satellite imagery and lidar data
Nombre Revista: International Journal for Remote Sensing
Nº Revista: 34
Volumen: 5
Página Inicio: 1652
Página Fin: 1675
ISSN/Revista: 0143-1161
Fecha Publicación: 10/03/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Topology of families of algebraic curves continuously depending on a parameter, and applications
Nombre Revista: International Journal of Algebra and Computation
Nº Revista: 7
Volumen: 23
Página Inicio: 1591
Página Fin: 1610
ISSN/Revista: 0218-1967
Fecha Publicación: 2013
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: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; David Sevilla
Título: First Steps Towards Radical Parametrization of Algebraic Surfaces.
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Nº Revista: 30
Volumen: 4
Página Inicio: 374
Página Fin: 388
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Juana Sendra Pons; Sonia Luisa Rueda
Título: An Algorithm to Parametrize Approximately Space Curves
Nombre Revista: Journal of Symbolic Computation
Volumen: 56
Página Inicio: 80
Página Fin: 106
ISSN/Revista: 0747-7171
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Rafael Sendra Pons; Sonia Pérez Díaz
Título: Behavior of the Fiber and the Base Points of Parametrizations under Projections
Nombre Revista: Mathematics in Computer Science
Volumen: 7/2
Página Inicio: 167
Página Fin: 184
ISSN/Revista: 1661-8270
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marvá Ruiz; Alí Moussaoui; Rafael Bravo de la Parra; Pierre Auger
Título: A density-dependent model describing age-structured population dynamics using hawk-dove tactics
Nombre Revista: Journal of Difference Equations and Applications
Nº Revista: 19
Volumen: 6
Página Inicio: 1022
Página Fin: 1034
ISSN/Revista: 1023-6198
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Marvá Ruiz; Rafael Bravo de la Parra; Eva Sánchez; Jean-Christophe Poggiale
Título: Reduction of slow-fast asymptotically autonomous systems with applications to gradostat models
Nombre Revista: Ecological Complexity
Nº Revista: 14
Página Inicio: 75
Página Fin: 84
ISSN/Revista: 1476-945X
Fecha Publicación: 01/06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Oscar Angulo; Rafael Bravo de la Parra; Juan C. López Marcos; Miguel Ángel de Zavala Girones
Título: Stand dynamics and tree coexistence in an analytical structured model: the role of recruitment.
Nombre Revista: Journal of Theoretical Biology
ISSN/Revista: 0022-5193
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Bravo de la Parra; Marcos Marvá Ruiz; Eva Sánchez; Luis Sanz
Título: Reduction of Discrete Dynamical Systems with Applications to Dynamics Population Models
Nombre Revista: Mathematical Models of Natural Phenomena
Nº Revista: 8
Volumen: 6
Página Inicio: 107
Página Fin: 129
ISSN/Revista: 0973-5348
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Amat Plata; Juan Ruiz Álvarez; Juan Carlos Trillo Moya
Título: Improving the compression rate versus L^1 error ratio in cell-average error control algorithms
Nombre Revista: Numerical Algorithms
ISSN/Revista: 1017-1398
Fecha Publicación: 25/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Pérez Díaz
Título: A Partial Solution to the Problem of Proper Reparametrization for Rational Surfaces
Nombre Revista: Computer Aided Geometric Design
Volumen: 30
Página Inicio: 743
Página Fin: 759
ISSN/Revista: 0167-8396
Fecha Publicación: 01/11/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Alberto Lastra Sedano; Juan Rafael Sendra Pons; Franz Winkler; L.X.C Ngo
Título Obra: Informe Técnico "Rational General Solutions of 1-Dimensional Systems of Autonomous Ordinary Differential Equations"
Fecha Edición: 02/12/2013

- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; David Sevilla
Título Colaboración: Radical parametrization of algebraic curves and surfaces
Título Obra: Proc. ACA2013
Página Inicio: 224
Página Fin: 228
ISBN: 978-84-616-4565-7
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Juan Rafael Sendra Pons; Sonia Luisa Perez Rueda; Juana Sendra Pons
Título Colaboración: On the approximate parametrization problem of algebraic curves
Título Obra: Proc. ACA2013
Página Inicio: 219
Página Fin: 223
ISBN: 978-84-616-4565-7
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* M.C. Alonso-Rodríguez; Padro Carda Barrio; Jesús Carlos Gómez Pardo; Francisco Javier González Matesanz; Alejandro Martínez de Aguirre Escobar; Juan Mena Berrios; Borja Rodríguez Cuenca; Carmen Sánchez Oliveros; Estíbaliz Simón Gutiérrez; Alberto del Val Pardo
Título Colaboración: Detección de anomalías y blancos en imágenes hiperespectrales
Título Obra: Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad
Página Inicio: 523
Página Fin: 531
ISBN: 978-84-7402-399-2
Fecha Edición: 11/2013

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A. Sánchez-Andrés; A. Ruiz Marina; E. Gutiérrez-Redomero; M.C. Alonso-Rodríguez; M. Aparicio; B. Gutiérrez; M. Conde; F. Bustindui
Título: Cambio secular en la estatura adulta de mujeres y varones españoles.
Evento: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física
Fecha Desde: 19/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Póster
- Alberto Lastra Sedano
Título: Continuous right inverses for the asymptotic Borel map in ultraholomorphic classes via a Laplace-type transform
Evento: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española.
Fecha Desde: 21/01/2013
Fecha Hasta: 25/01/2013
Municipio: Santiago de Compostela
Tipo Participación: Póster
- Alberto Lastra Sedano
Título: On A Sufficient Condition For The Summability Of Formal Power Series
Evento: RISC-LINZ KOLLOQUIUM
Fecha Desde: 02/12/2013
Ciudad: Linz
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia Invitada
- Alberto Lastra Sedano
Título: Gevrey Solutions of threefold singular nonlinear partial differential equations
Evento: Formal and Analytic Solutions of Differential, Difference and Discrete Equations
Fecha Desde: 26/08/2013
Fecha Hasta: 30/08/2013
Ciudad: Bedlewo
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia
- Borja Rodríguez Cuenca; Alejandro Martínez de Aguirre Escobar; M.C. Alonso-Rodríguez; Alberto del Val Pardo
Título: Road extraction method at the pixel and object level using high resolution images and lidar data with evidence theory
Evento: ESA Living Planet Symposium
Fecha Desde: 09/09/2013
Fecha Hasta: 13/09/2013
Ciudad: Edinburgh
País: Reino Unido
Tipo Participación: Comunicación

- David Fernández Barrero; Bonifacio Castaño Martín; M. Dolores Rodríguez Moreno; David Camacho
Título: Effects of the Lack of Selective Pressure on the Expected Run-Time Distribution in Genetic Programming
Evento: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2013)
Fecha Desde: 20/06/2013
Fecha Hasta: 23/06/2013
Año Publicación: 2013
ISBN/ISSN: 978-1-4799-0451-8
Ciudad: Cancún
País: México
Tipo Participación: Ponencia

- David Orden Martín
Título: On the Fiedler value of large planar graphs
Evento: Congreso de la RSME 2013
Fecha Desde: 21/01/2013
Fecha Hasta: 25/01/2013
Tipo Participación: Ponencia

- David Orden Martín; David Nicolás de Miguel Rosario
Título: SensoGraph: Using proximity graphs for sensory analysis
Evento: XV Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha Desde: 26/06/2013
Fecha Hasta: 28/06/2013
Municipio: Sevilla
Tipo Participación: Comunicación

- David Orden Martín; Oswin Aichholzer; Thomas Hackl; Alex Pilz; Maria Saumell Mendiola; Birgit Vogtenhuber
Título: Flips in combinatorial pointed pseudo-triangulations with face degree at most four
Evento: XV Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha Desde: 26/06/2013
Fecha Hasta: 28/06/2013
Municipio: Sevilla
Tipo Participación: Comunicación

- E. Gutiérrez-Redomero; N. Rivaldería; M.C. Alonso-Rodríguez; F. Scalisi
Título: Dimorfismo sexual en el grosor de las crestas epidérmicas en una muestra de población de Buenos Aires y su aplicación en la identificación personal
Evento: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física
Fecha Desde: 19/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Ponencia

- E. Gutiérrez-Redomero; Noemí Rivaldería; M.C. Alonso-Rodríguez; Luis E. Hernández Hurtado; <JOSE></JOSE>
Título: Diferencias interpopulacionales en la frecuencia y distribución de las minutiae
Evento: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física
Fecha Desde: 19/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Póster

- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Similarity Detection of Rational Curves
Evento: Applications in Computer Algebra (ACA) 2013
Fecha Desde: 02/07/2013
Fecha Hasta: 06/07/2013
Municipio: Malaga
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Offsets, Fibers, Normality, Singularities. II Workshop on algorithms and application in algebraic geometry.
Evento: II Workshop on algorithms and application in algebraic geometry.
Fecha Desde: 01/2013
Municipio: Sigüenza
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Global and Approximate Parametrization of Algebraic Curves. Workshop on Computer algebra and polynomials (Special Semester on Applications of Algebra and Number Theory), RICAM, Linz, Austria
Evento: Workshop on Computer algebra and polynomials (Special Semester on Applications of Algebra and Number Theory), RICAM, Linz, Austria
Fecha Desde: 11/2013
Ciudad: linz
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Algebraic ODEs. II Workshop on algorithms and application in algebraic geometry
Evento: II Workshop on algorithms and application in algebraic geometry
Fecha Desde: 01/2013
Municipio: Sigüenza
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons
Título: Approximate Parametrization of Curves
Evento: II Workshop on algorithms and application in algebraic geometry.
Fecha Desde: 01/2013
Municipio: Sigüenza
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Juan Gerardo Alcázar Arribas; Juana Sendra Pons; Sonia Luisa Rueda; David Sevilla
Título: Algorithms and Applications in Geometry of Curves and Surfaces. AICA 2013, UCM, Madrid.
Evento: AICA 2013, UCM, Madrid.
Fecha Desde: 07/11/2013
Fecha Hasta: 09/11/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Tomas Recio Muñiz
Título: II Workshop on algorithms and application in algebraic geometry.
Evento: II Workshop on algorithms and application in algebraic geometry.
Fecha Desde: 01/2013
Municipio: Sigüenza
Tipo Participación: Comité organizador

- Juan Rafael Sendra Pons; Carlos Villarino Cabellos; Tomas Recio Muñiz; Luis Felipe Tabera; Carlos Andradás
Título: Reparametrizing Rational Swung Surfaces over the Reals (MEGA2013)
Evento: MEGA2013
Fecha Desde: 06/2013
Ciudad: Frankfurt
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Juan Rafael Sendra Pons; David Sevilla
Título: Radical parametrization of algebraic curves and surfaces. Special session: Arithmetic of Algebraic Curves. Applications of Computer Algebra (ACA)
Evento: Special session: Arithmetic of Algebraic Curves. Applications of Computer Algebra (ACA)
Fecha Desde: 07/2013
Municipio: Malaga
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; Franz Winkler; Georg Grasseger
Título: Symbolic solutions of algebraic ordinary differential equations. AICA 2013
Evento: Jornadas AICA 2013, UCM, Madrid
Fecha Desde: 11/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Juan Rafael Sendra Pons; Sonia Luisa Rueda Perez
Título: On the approximate parametrization problem of algebraic curves. Special session: Arithmetic of Algebraic Curves. Applications of Computer Algebra (ACA)
Evento: Special session: Arithmetic of Algebraic Curves. Applications of Computer Algebra (ACA)
Fecha Desde: 07/2013
Municipio: Malaga
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Rafael Sendra Pons; Tomas Recio Muñiz
Título: III Workshop on algorithms and application in algebraic geometry.
Evento: III Workshop on algorithms and application in algebraic geometry.
Fecha Desde: 12/2013
Municipio: Castro Urdiales
Tipo Participación: Comité organizador

- Juan Ruiz Álvarez
Título: On a family of nonlinear cell-average multiresolution schemes for image processing.
Evento: 5th international conference on approximation methods and numerical modelling in environment and natural resources
Fecha Desde: 22/04/2013
Fecha Hasta: 25/04/2013
ISBN/ISSN: 978-84-338-5505-3
Municipio: Granada
Tipo Participación: Ponencia

- Marcos Marvá Ruiz
Título: Approximate aggregation methods and spatially distributed structured population discrete models. An application to a spatially competition model
Evento: Ecological Modelling for Ecosystem Sustainability in the context of Global Change
Fecha Desde: 28/10/2013
Fecha Hasta: 31/10/2013
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- M.C. Alonso-Rodríguez; Alejandro Martínez de Aguirre Escobar; Borja Rodríguez Cuenca; Alberto del Val Pardo
Título: Detección de anomalías y blancos en imágenes hiperespectrales
Evento: Congreso Nacional en I+D en Defensa y Seguridad
Fecha Desde: 06/11/2013
Fecha Hasta: 07/11/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Ponencia

- Rafael Bravo de la Parra
Título: Réduction de modèles non autonomes à deux échelles de temps
Evento: Quatrième Conférence Internationale de la SFBT
Fecha Desde: 03/06/2013
Fecha Hasta: 06/06/2013
Ciudad: Dakar
País: Senegal
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Rafael Martín Holguera; Ana Isabel Turrión Nieves; Rosa Rodríguez Torres; M.C. Alonso-Rodríguez
Título: Función broncopulmonar y densidad mineral ósea en mujeres. Composición corporal y ventilación en la perimenopausia.
Evento: XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología. Tenerife 21-24 de mayo de 2013
Fecha Desde: 21/05/2013
Fecha Hasta: 24/05/2013
Año Publicación: 2013
Municipio: Santa Cruz de Tenerife
Tipo Participación: Póster

- Salazar, José Manuel
Título: Dinámica de homeomorfismos del plano que Invierten orientación.
Evento: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española.
Fecha Desde: 21/01/2013
Fecha Hasta: 25/01/2013
Comunidad Autónoma/Región: Galicia
Municipio: Santiago de Compostela
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia de investigación para el estudio de ecuaciones en q-diferencias-diferenciales (segunda parte)
Centro Externo: Universidad de Lille
País: Francia
Duración: 01/07/2013 a 31/07/2013.
Tipo: Invitado
- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia de investigación para el desarrollo de una sumabilidad general en clases de funciones ultrahomorfias.
Centro Externo: universidad de valladolid
País: España
Duración: 15/02/2013 a 30/04/2013.
Tipo: Invitado
- Alberto Lastra Sedano
Título: Estancia de investigación para el estudio de ecuaciones en q-diferencias-diferenciales
Centro Externo: universidad de Lille
País: Francia
Duración: 01/05/2013 a 31/05/2013.
Tipo: Invitado
- Juan Gerardo Alcázar Arribas
Título: Estancia Centre of Mathematics for Applications (Oslo, Noruega)
Centro Externo: Center of Mathematics for Applications (CMA), Oslo (Noruega)
País: Noruega
Duración: 31/05/2013 a 31/08/2013.
Tipo: Postdoctoral
- Juan Ruiz Álvarez
Título: Estancia postdoctoral
Centro Externo: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística
País: España
Duración: 01/04/2013 a 31/07/2013.
Tipo: Postdoctoral
- Marcos Marvá Ruiz
Título: Continuación de una estancia previa relacionada con el papel de las funciones de Liapunov en la reducción de los sistemas discretos con dos escalas de tiempo.
Centro Externo: Departamento de Matemáticas, Escuela superior de ingenieros industriales, Univesidad Politécnica de
País: España
Duración: 31/05/2013 a 01/07/2013.
Tipo: Estancias en otro Centro

- **Marcos Marvá Ruiz**
Título: Aplicaciones a modelos eco-epidemiológicos (competición) de técnicas de reducción en modelos con dos escalas de tiempo
Centro Externo: Departamento de Matemáticas, Universidad de Bath
País: Reino Unido
Duración: 15/07/2013 a 28/07/2013.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Sendra Pons, Juan Rafael
The Challenge of Parametrizing Approximately and Globally Algebraic Curves (Seminar of the Department of Mathematics Quy Nhon University, Quy Nhon City, Vietnam)
Fecha Inicio: 07/2013
Lugar: Seminar of the Department of Mathematics Quy Nhon University, Quy Nhon City, Vietnam
Tipo: Conferencia
- *Investigador:* David Orden Martín
Redactor del blog Mapping Ignorance, <http://mappingignorance.org/author/orden/>
Fecha Inicio: 08/05/2013
Descripción: Blog promovido por la Cátedra de Cultura Científica de la Universidad del País Vasco para la difusión de la investigación reciente.
Tipo: Otros