

# **DEPARTAMENTO DE Física**

## **DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

**Director: Prof. Dr. D. Miguel A. Hidalgo Moreno**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio de Ciencias.Campus Universitario.Ctra. Madrid-Barcelona, Km.33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono:* 918854933  
*Fax:* 918854942

### **Áreas de conocimiento:**

- Astronomía y Astrofísica
- Didáctica de las Ciencias Experimentales
- Física Aplicada
- Física Atómica, Molecular y Nuclear
- Física Teórica

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Otras acciones de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS  
Organización de la reunión científica de carácter internacional Living With a Star Coordinated Data Analysis Workshop: Do all CMEs have flux rope structure?  
*Director:* Miguel A. Hidalgo Moreno  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 26.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2011  
*Fecha Fin:* 31/05/2012

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- José Medina Doctor; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Edwin Catalán; Daniel García; Daniel Meziat Luna; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo; Miguel A. Hidalgo Moreno  
*Título:* Castilla-La Mancha neutron monitor (CaLMa) status at April 2011  
*Evento:* EGU General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

### Publicaciones y actividades de difusión de resultados

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Juan Miguel Campanario  
*Título:* Empirical study of journal impact factors obtained using the classical two-year citation window versus a five-year citation window  
*Nombre Revista:* Scientometrics  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 87  
*Página Inicio:* 189  
*Página Fin:* 204  
*ISSN/Revista:* 0138-9130  
*Fecha Publicación:* 01/04/2011
  
- Juan Miguel Campanario  
*Título:* Large increases and decreases in journal impact factors in only one year: The effect of journal self-citations  
*Nombre Revista:* Journal of the American Society for Information Science and Technology  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 62  
*Página Inicio:* 230  
*Página Fin:* 235  
*ISSN/Revista:* 1532-2882  
*Fecha Publicación:* 02/02/2011
  
- Juan Miguel Campanario; Jesús Carretero; V Marangón; Antonio Molina Jurado; Germán Ros Magán  
*Título:* Effect on the Journal Impact Factor of the Number and Document Type of Citing Records: A Wide-Scale Study  
*Nombre Revista:* Scientometrics  
*Volumen:* 87  
*Página Inicio:* 75  
*Página Fin:* 84  
*ISSN/Revista:* 0138-9130  
*Fecha Publicación:* 01/2011
  
- Juan Miguel Campanario; Maria Angeles Coslado  
*Título:* Benford's law and citations, articles and impact factors of scientific journals  
*Nombre Revista:* Scientometrics  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 88  
*Página Inicio:* 421  
*Página Fin:* 432  
*ISSN/Revista:* 0138-9130  
*Fecha Publicación:* 01/08/2011

- María Ángeles Coslado Bernabé; Izaskun Lacunza; Germán Ros Magán  
*Título:* Análisis del arbitraje científico externo en la I edición de la evaluación de la calidad de revistas científicas españolas realizada por FECYT en 2008.  
*Nombre Revista:* Profesional de la Información  
*ISSN/Revista:* 1386-6710  
*Fecha Publicación:* 03/2011

### **Participación en comites de I+D**

- *Título:* Evaluador ACSUG Axencia Para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia  
*Investigador:* Juan Miguel Campanario  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/04/2011  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Comité editorial de revistas indexadas en JCR  
*Investigador:* Juan Miguel Campanario  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Tipo:* Científico

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

### Actividades de investigación

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Contribución española al observatorio espacial JEM-EUSO  
*Director:* M. Dolores Rodríguez Frías  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 544.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Participación española en SCOSTEP  
*Director:* Consuelo Cid Tortuero  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2011  
*Fecha Fin:* 30/11/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Contribución española a SAFARI/SPICA (fase B) y Herschel (fase D). Explotación científica de las observaciones en el infrarrojo medio y lejano tomadas desde satélites  
*Director:* Jesús Martín Pintado  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Coordination of the European Involvement in JEM-EUSO de la Agencia Espacial Europea.  
*Director:* Andrea Santangelo  
*Fecha Inicio:* 01/06/2011  
*Fecha Fin:* 31/05/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
European Particle Physics Latin America NETWORK (EPLANET)  
*Director:* Luis del Peral Gochicoa  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Cent  
*Fecha Inicio:* 01/02/2011  
*Fecha Fin:* 31/01/2015

#### **Otras acciones de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS  
Organización de la reunión científica de carácter internacional Living With a Star Coordinated Data Analysis Workshop: Do all CMEs have flux rope structure?  
*Director:* Miguel A. Hidalgo Moreno  
*Entidad Financiadora:* MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
*Presupuesto:* 26000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2011  
*Fecha Fin:* 31/05/2012

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS  
Solar Orbiter: consolidación del Equipo EPD, preparación del Instrument Preliminary Design Review (IPDR)  
*Director:* Javier Rodríguez-Pacheco Martín  
*Entidad Financiadora:* MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
*Presupuesto:* 250000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS  
Participación española en el satélite japonés de infrarrojo SPICA  
*Director:* F. Najarro  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- D.A. Neufeld; Eduardo González Alfonso; G. Melnick; R. Szczerba; M. Schmidt; L. Decin; A. de Koter; F.L. Schöier; J. Cernicharo  
*Título:* Herschel/HIFI Observations of IRC+10216: Water Vapor in the Inner Envelope of a Carbon-rich Asymptotic Giant Branch Star  
*Nombre Revista:* Astrophysical Journal  
*Volumen:* 727  
*Página Inicio:* 28  
*Página Fin:* 31  
*ISSN/Revista:* 0004-637X  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
- D.A. Neufeld; Eduardo González Alfonso; G. Melnick; R. Szczerba; M. Schmidt; L. Decin; J. Alcolea; A. de Koter; F.L. Schöier; V. Bujarrabal; J. Cernicharo; C. Dominik; K. Justtanont; A.P. Marston; K. Menten; H. Olofsson; P. Planesas; D. Teysier; L.B.F.M. Waters  
*Título:* The Widespread Occurrence of Water Vapor in the Circumstellar Envelopes of Carbon-rich Asymptotic Giant Branch Stars: First Results from a Survey with Herschel/HIFI  
*Nombre Revista:* Astrophysical Journal  
*Volumen:* 727  
*Página Inicio:* 29  
*Página Fin:* 32  
*ISSN/Revista:* 0004-637X  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
- J. Graciá-Carpio; E. Sturm; S. Hailey-Dunsheath; J. Fischer; A. Contursi; A. Poglitsch; R. Genzel; Eduardo González Alfonso; A. Sternberg; A. Verma; N. Christopher; R. Davies; H. Feuchtgruber; J.A. de Jong; D. Lutz; L.J. Tacconi  
*Título:* Far-infrared Line Deficits in Galaxies with Extreme L<sub>FIR</sub>/M<sub>H2</sub> Ratios  
*Nombre Revista:* Astrophysical Journal  
*Nº Revista:* 728  
*Página Inicio:* 7  
*Página Fin:* 11  
*ISSN/Revista:* 0004-637X  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011

- E. Sturm; Eduardo González Alfonso; S. Veilleux; J. Fischer; J. Graciá-Carpio; S. Hailey-Dunsheath; A. Contursi; A. Poglitsch; A. Sternberg; R. Davies; R. Genzel; D. Lutz; L.J. Tacconi; A. Verma; R. Maiolino; J.A. de Jong  
*Título:* Massive Molecular Outflows and Negative Feedback in ULIRGs Observed by Herschel-PACS  
*Nombre Revista:* Astrophysical Journal  
*Nº Revista:* 733  
*Página Inicio:* 16  
*Página Fin:* 20  
*ISSN/Revista:* 0004-637X  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
  
- Germán Ros Magán; Daniel Supanitsky; Gustavo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olivo; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* A new composition-sensitive parameter for ultra-high energy cosmic rays  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*Nº Revista:* 35  
*Página Inicio:* 140  
*Página Fin:* 151  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 08/07/2011
  
- JEM-EUSO Collaboration; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Unveiling the UHE Universe from space: the JEM-EUSO mission  
*Nombre Revista:* Nuclear Physics B - Proceedings Supplements  
*Nº Revista:* 212  
*Volumen:* 213  
*Página Inicio:* 368  
*Página Fin:* 378  
*ISSN/Revista:* 0920-5632  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Juan Miguel Campanario; Jesús Carretero; V Marangón; Antonio Molina Jurado; Germán Ros Magán  
*Título:* Effect on the Journal Impact Factor of the Number and Document Type of Citing Records: A Wide-Scale Study  
*Nombre Revista:* Scientometrics  
*Volumen:* 87  
*Página Inicio:* 75  
*Página Fin:* 84  
*ISSN/Revista:* 0138-9130  
*Fecha Publicación:* 01/2011
  
- M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García  
*Título:* On the structure and teleconnections of North Atlantic decadal variability  
*Nombre Revista:* Journal of Climate  
*ISSN/Revista:* 0894-8755  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
  
- M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Emilia Sánchez Gómez  
*Título:* Large scale atmospheric regimes and winter extremes in the Iberian peninsula  
*Nombre Revista:* Natural Hazards and Earth System Science  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 971  
*Página Fin:* 980  
*ISSN/Revista:* 1561-8633  
*Fecha Publicación:* 25/03/2011



- M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Pilar Lorente Lorente  
*Título:* Quasi-quadrennial variability in european precipitation  
*Nombre Revista:* International Journal of Climatology  
*ISSN/Revista:* 0899-8418  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; William David Cabos Narvaez  
*Título:* On the structure and Teleconnections of North Atlantic Climate Variability  
*Nombre Revista:* Journal of Climate  
*ISSN/Revista:* 0894-8755  
*Fecha Publicación:* 01/04/2011
  
- María Ángeles Coslado Bernabé; Izaskun Lacunza; Germán Ros Magán  
*Título:* Análisis del arbitraje científico externo en la I edición de la evaluación de la calidad de revistas científicas españolas realizada por FECYT en 2008.  
*Nombre Revista:* Profesional de la Informacion  
*ISSN/Revista:* 1386-6710  
*Fecha Publicación:* 03/2011
  
- Miguel A. Hidalgo Moreno; Juan José Blanco Ávalos; Teresa Nieves Chinchilla; Francisco José Álvarez García  
*Título:* On the relationship between magnetic clouds and the great geomagnetic storms associated with the period 1995&-2006  
*Nombre Revista:* Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics  
*Volumen:* 73  
*Página Inicio:* 1372  
*Página Fin:* 1379  
*ISSN/Revista:* 1364-6826  
*Fecha Publicación:* 07/2011
  
- Mireya Etxaluze Azkonaga; H.A. Smith; V. Tolls; A.A. Stark; Eduardo González Alfonso  
*Título:* The Galactic Center in the Far-infrared  
*Nombre Revista:* Astronomical Journal  
*Nº Revista:* 142  
*Página Inicio:* 134  
*Página Fin:* 140  
*ISSN/Revista:* 0004-6256  
*Fecha Publicación:* 01/10/2011
  
- M.L.N. Ashby; S. Mahajan; H.A. Smith; S.P. Willner; G.G. Fazio; S. Raychaudhury; A. Zezas; P. Barmby; P. Bonfini; C. Cao; Eduardo González Alfonso; D. Ishihara; H. Kaneda; V. Lyttle; S. Madden; C. Papovich; E. Sturm; J. Surace; H. Wu; Y.-N. Zhu  
*Título:* The Star Formation Reference Survey. I. Survey Description and Basic Data  
*Nombre Revista:* Publications of the Astronomical Society of the Pacific  
*Nº Revista:* 123  
*Página Inicio:* 1011  
*Página Fin:* 1029  
*ISSN/Revista:* 0004-6280  
*Fecha Publicación:* 01/09/2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*Volumen:* 34-6  
*Página Inicio:* 368  
*Página Fin:* 381

*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Search for First Harmonic Modulation in the Right Ascension Distribution of Cosmic Rays detected at the Pierre Auger Observatory.  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 627  
*Página Fin:* 639  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Advanced functionality for radio analysis in the Offline software framework of the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Nuclear instruments & methods in physics research section accelerators spectrometers detectors and associated equipment  
*Volumen:* 635  
*Página Inicio:* 92  
*Página Fin:* 102  
*ISSN/Revista:* 0168-9002  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The Lateral Trigger Probability function for UHE Cosmic Rays Showers detected by the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Anisotropy and chemical composition of ultra-high energy cosmic rays using arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Journal of Cosmology and Astroparticle Physics  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 22  
*ISSN/Revista:* 1475-7516  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The Pierre Auger Observatory Scaler Mode for the Study of Solar Activity Modulation of Galactic Cosmic Rays  
*Nombre Revista:* Journal of Instrumentation  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 11003  
*ISSN/Revista:* 1748-0221  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics

*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 368  
*Página Fin:* 381  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The effect of the geomagnetic field on cosmic ray energy estimates and large scale anisotropy searches on data from the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 31/10/2011
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Search for ultrahigh energy neutrinos in highly inclined events at the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology  
*ISSN/Revista:* 1550-7998  
*Fecha Publicación:* 30/11/2011
- T Chinchilla; Raúl Gómez Herrero; A as; O Malandraki; N Dresing; Miguel A. Hidalgo Moreno; A Opitz; J Sauvaud; B Lavraud; J Davila  
*Título:* Analysis and study of the in situ observation of the June 1st 2008 CME by STEREO  
*Nombre Revista:* Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics  
*Volumen:* 73  
*Página Inicio:* 1348  
*Página Fin:* 1360  
*ISSN/Revista:* 1364-6826  
*Fecha Publicación:* 07/2011

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Energy and Xmax reconstruction of hadron-initiated showers in surface arrays  
*Investigadores:* Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/08/2011  
*Url:* [www.arXiv.org](http://www.arXiv.org)
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory I: The Cosmic Ray Energy Spectrum and Related Measurements  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* [arXiv:1107.4809](http://arXiv:1107.4809)
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory II: Studies of Cosmic Ray Composition and Hadronic Interaction models  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf

*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* arXiv:1107.4804

- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory III: Other Astrophysical Observations  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* arXiv: 1107.4805
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory IV: Operation and Monitoring  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* arXiv: 1107.4806
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory V: Enhancements  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* arXiv: 1107.4807

## Otros

- Jesús Aguado Molina; Miguel Blanco Otano; Germán Ros Magán; Miguel A. Hidalgo Moreno  
*Título:* Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH  
*Editorial:* Servicio Publicaciones UAH  
*Fecha Publicación:* 2011

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Andrii Neromov; Satoshi Wada; M. Dolores Rodríguez Frías; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Javier Piñeiro; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; Noelia Pacheco Gómez; Dolores Sabau; Tomas Belenguer; Concepción González; M. Reina; Susana Briz; Antonio de Castro; Francisco Cortés; Fernando López; G. Herrera; Javier Licandro; E. Joven; M. Serra; O. Vaduvescu; Anna Anzalone; Francesco Isgro; Roberto Cremonini; C. Cassardo; A. Maurissen; C. Urban; T. Ogawa; Kenji Shinozaki  
*Título Colaboración:* Atmospheric Monitoring System of JEM-EUSO  
*Título Obra:* 32nd International Cosmic Ray Conference, Beijing 2011  
*Página Inicio:* 91  
*Página Fin:* 94
- *Autor:* Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Energy and Xmax determination from surface arrays  
*Título Obra:* Proc. 32th International Ray Conference
- *Autor:* Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Energy and Xmax reconstruction of hadron-initiated showers in surface arrays  
*Título Obra:* Proceedings of the XXXII International Cosmic Ray Conference  
*ISBN:* Pendiente

- *Autor:* Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; Kenji Shinozaki; Francesco Fenu; Andrea Santangelo; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Observation of Ultra High Energy Cosmic Rays in cloudy conditions by the JEM-EUSO Space Observatory  
*Título Obra:* 32nd International Cosmic Ray Conference, Beijing 2011
  
- *Autor:* Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Kenji Shinozaki; susana briz; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; A.J. de Castro; F. Cortés; F. López; A. Neromov; S. Wada; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Observation of ultra-high energy cosmic rays in cloudy conditions by the space-based JEM-EUSO Observatory  
*Título Obra:* 12th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics
  
- *Autor:* Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Simulaciones de rayos cósmicos extremadamente energéticos en presencia de nubes atmosféricas con ESAF (el software de JEM-EUSO)  
*Título Obra:* XXXIII Bienal RSEF
  
- *Autor:* Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Noelia Pacheco Gómez; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero  
*Título Colaboración:* High Voltage Power Supply Design, for the JEM-EUSO Focal Surface.  
*Título Obra:* I Encuentro de Investigadores en Infraestructuras Inteligentes  
*ISBN:* 978-84-8138-911-1  
*Editorial:* Universidad de Alcalá
  
- *Autor:* J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; José Piñeiro Ave; Jesús Hernández Carretero; M. Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration; K Shinozaki; N Pacheco; M.D. Sabau; T Belenguer; C Gonzalez; M Reina; S Briz; A.J. de Castro; F Cortés; F Lopez; J Licandro; E Joven; M Serra; O Vaduvescu; G Herrera; S Wada; A Anzalone; T Ogawa; K Tsuno; M Casolino; Oswaldo Catalano  
*Título Colaboración:* The IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory.  
*Título Obra:* 32nd International Cosmic Ray Conference, Beijing 2011
  
- *Autor:* J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Guadalupe Sáez Cano; Francisco Prieto; Javier Moreno; Manuel Cotallo; María Boton; Raul Ramos  
*Título Colaboración:* A computing model for the Science Data Center of high energy Physics Space-based experiments.  
*Título Obra:* I Encuentro de Investigadores en Infraestructuras Inteligentes  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 143  
*ISBN:* 978-84-8138-911-1  
*Editorial:* Universidad de Alcalá
  
- *Autor:* José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; The JEM-EUSO Collaboration  
*Título Colaboración:* Proposal of a Computing Model using GRID resources for the JEM-EUSO Space Mission.  
*Título Obra:* Communications in Computer and Information Science  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH
  
- *Autor:* Miguel Blanco Otano; Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa  
*Título Colaboración:* Simulación de cascadas extensas de partículas producidas por neutrinos

*Título Obra:* III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*ISBN:* 978-84-8138-925-8

- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título Colaboración:* 38 contribuciones al XXXII International Cosmic Ray Conference  
*Título Obra:* Proceedings of the XXXII International Cosmic Ray Conference  
*ISBN:* Pendiente
- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título Colaboración:* 39 contribuciones del Pierre Auger Observatory  
*Título Obra:* Proc. 32th International Ray Conference

### **Documentos de trabajo**

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
Sb and other SD parameters for photon searches: a comparison under different energy reconstruction strategies, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2011-110*, 2011.
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J. A. Morales de los Rios  
Power Pack Documentation for EUSO-BALLOON, 2011.
- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Alberto Etchegoyen; Federico Sánchez  
The AMIGA status Report 2011, *General Auger Papers 2011-120*, 2011.

### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Antonio Guerrero Ortega  
*Título:* Geoeffective events combining Imaging and In-situ observations in the beginning of solar cycle 24  
*Evento:* 10th International School/Symposium for Space Simulations  
*Fecha Desde:* 24/07/2011  
*Fecha Hasta:* 31/07/2011  
*Ciudad:* Banff  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Póster
- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán  
*Título:* Geoeffective events combining Imaging and In-situ observations in the beginning of solar cycle 24  
*Evento:* The Sun 360. Stereo-4/SDO-2/SOHO-25 Workshop  
*Fecha Desde:* 25/07/2011  
*Fecha Hasta:* 29/07/2011  
*Ciudad:* Kiel  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Póster
- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán  
*Título:* Geoeffectiveness and the interaction between structures at the beginning of Solar Cycle 24  
*Evento:* III Reunión Española de Física Solar y Heliofísica  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Jesús Aguado Molina  
*Título:* Space Weather Service developed at UAH  
*Evento:* EGU General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva  
*Título:* Geoeffective interactions between structures at the beginning of solar cycle 24  
*Evento:* EGU General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva  
*Título:* Eventos solares multi-estructura en el comienzo del ciclo solar 24  
*Evento:* Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 21º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 21/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Consuelo Cid Tortuero  
*Título:* COST Action ES0803 Workshop on Assessment and Validation of Space Weather Models and Management Committee Meeting  
*Fecha Desde:* 15/03/2011  
*Fecha Hasta:* 17/03/2011  
*Tipo Participación:* Comité organizador
  
- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; W. D. Gonzalez; J. Palacios  
*Título:* The chirality of the event on November 20, 2003: relating solar imaging and solar wind measurements  
*Evento:* Living with a Star Coordinated Data Analysis Workshop: ¿Do all CMEs have flux rope structure?  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; W. D. Gonzalez; J. Palacios  
*Título:* The chirality of the event on November 20, 2003: relating solar imaging and solar wind measurements  
*Evento:* Living with a Star Coordinated Data Analysis Workshop: ¿Do all CMEs have flux rope structure?  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Jesús Aguado Molina; Antonio Guerrero Ortega  
*Título:* Space weather service at uah: a description of the models and outputs  
*Evento:* Fifth Management Committee Meeting and Workshop COST ES0803 on Assesment and validation of space weather models  
*Fecha Desde:* 15/03/2011  
*Fecha Hasta:* 17/03/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; W. D. Gonzalez; Elena Saiz Villanueva  
*Título:* A new solar wind-magnetosphere coupling function  
*Evento:* EGU General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Consuelo Cid Tortuero; W.D. Gonzalez; A. Clua de Gonzalez  
*Título:* New insights in the Physics of Dst forecasting  
*Evento:* Workshop: Brazil-9 on Fluctuating IMF and geomagnetic response  
*Fecha Desde:* 24/10/2011  
*Fecha Hasta:* 28/10/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Enrique Sánchez; Pedro Jiménez-Guerrero; Marta Domínguez; Raquel Romera; Juan Pedro Montavéz; Giovanni Liguori; William David Cabos Narvaez; Miguel Angel Gaertner  
*Título:* Clivar-Spain contributions: Present and future climate simulations over Spain and surrounding areas through regional  
*Evento:* WCRP Open Science Conference  
*Fecha Desde:* 24/10/2011  
*Fecha Hasta:* 28/10/2011  
*Ciudad:* Denver  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Simultaneous Energy and Xmax determination from SD  
*Evento:* Pierre Auger Observatory Anaylisis Meeting  
*Fecha Desde:* 20/06/2011  
*Fecha Hasta:* 24/06/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero; Noelia Pacheco Gómez  
*Título:* El parámetro Sb aplicado a la discriminación entre fotones y hadrones en el flujo de rayos cósmicos de ultra-alta energía  
*Evento:* XXIII Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 25/11/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero



*Título:* Caracterización de la Fluorescencia producida por la Radación Cósmica Con el Código GEANT4

*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

*Fecha Desde:* 19/09/2011

*Fecha Hasta:* 25/09/2011

*Tipo Participación:* Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; M. Dolores Rodríguez Frías; Francesco Fenu  
*Título:* Observation of Ultra High Energy Cosmic Rays in cloudy conditions by the JEM-EUSO Space Observatory  
*Fecha Desde:* 18/08/2011  
*Fecha Hasta:* 18/08/2011  
*Ciudad:* Beijing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Póster
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Kenji Shinozaki; Francesco Fenu  
*Título:* Reconstruction in ESAF with uniform clouds  
*Evento:* Simulation International JEM-Euso meeting  
*Fecha Desde:* 24/03/2011  
*Fecha Hasta:* 24/03/2011  
*Ciudad:* Tübingen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Simulaciones de rayos cósmicos extremadamente energéticos en presencia de nubes atmosféricas con ESAF (el software de JEM-EUSO)  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Kenji Shinozaki  
*Título:* Simulation of clouds in ESAF  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Kenji Shinozaki; Hector Prieto; Jesús Hernández Carretero; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Status of simulation clouds in ESAF  
*Evento:* X JEM-EUSO International Meeting  
*Fecha Desde:* 02/12/2011  
*Fecha Hasta:* 09/12/2011  
*Ciudad:* Tokio  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Kenji Shinozaki; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* 12th International Conference on Topics in Astrophysics and Underground Physics  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Ciudad:* Múnich  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Simulation of clouds in ESAF  
*Evento:* JEM-EUSO International Simulation Meeting  
*Fecha Desde:* 02/11/2011  
*Fecha Hasta:* 05/11/2011  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* High Voltage Power Supply design for the JEM-EUSO Focal Surface.  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 25/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Development of low consumption HVPS for MAPMTs Space applications.  
*Evento:* AstromMadrid 2011  
Desarrollo de instrumentación espacial  
Perspectivas y estrategia para la próxima década  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Design of the power supply and distribution system for EUSO-BALLOON experiment  
*Evento:* 10th International JEM-Euso meeting  
*Fecha Desde:* 05/12/2011  
*Fecha Hasta:* 09/12/2011  
*Ciudad:* Wako, Saitama  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* HVPS for JEM-EUSO Space Telescope, Spanish contribution.  
*Evento:* JEM-EUSO IX International Meeting  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Low Consumption HVPS development for PMT's Space applications.  
*Evento:* I Encuentro Investigadores CI3  
*Fecha Desde:* 17/03/2011  
*Fecha Hasta:* 17/03/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* A computing model for the Science Data Center of highenergy Physics Space-based experiments.  
*Evento:* AstromMadrid 2011  
Desarrollo de instrumentación espacial  
Perspectivas y estrategia para la próxima década  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* JEM-EUSO IR-Camera End to end Simulation.  
*Evento:* ISSAOS (International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences) Terrestrial Atmosphere and Cosmic Rays 2011.  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Ciudad:* L'Aquila  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* Update on JEM-EUSO IR-Camera End to end Simulation.  
*Evento:* JEM-EUSO simulation meeting  
*Fecha Desde:* 02/11/2011  
*Fecha Hasta:* 04/11/2011  
*Ciudad:* Kosice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* JEM-EUSO IR-Camera END to END Simulation  
*Evento:* 10th JEM-EUSO International Meeting.  
*Fecha Desde:* 05/12/2011  
*Fecha Hasta:* 09/12/2011  
*Ciudad:* Wako, Tokio  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* Simulaciones de la camara infrarroja para la deteccion de nubes de JEM-EUSO.  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación

- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto  
*Título:* Computing Model for the Science Data Center of JEM-EUSO  
*Evento:* JEM-EUSO Simulation International Meeting.  
*Fecha Desde:* 23/03/2011  
*Fecha Hasta:* 25/03/2011  
*Ciudad:* Tübingen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* Experiencia innovativa con una asignatura del área de conocimiento de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
*Fecha Desde:* 11/07/2011  
*Fecha Hasta:* 12/07/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto  
*Título:* JEM-EUSO IR-Camera End to end Simulation  
*Evento:* JEM-EUSO IX International Meeting  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Noelia Pacheco Gómez; Javier Moreno; Manuel Cotallo; María Boton; Raul Ramos; Francisco Prieto  
*Título:* A computing model for the Science Data Center of highenergy Physics Space-based experiments.  
*Evento:* I Encuentro Investigadores CI3  
*Fecha Desde:* 17/03/2011  
*Fecha Hasta:* 17/03/2011  
*Año Publicación:* 2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jesús Aguado Molina; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán  
*Título:* Estudio del comportamiento de la fase de recuperación de tormentas geomagnéticas intensas vistas desde diferentes índices magnetosféricos  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jesús Aguado Molina; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán  
*Título:* The relationship between the behaviors of the different magnetospheric regions  
*Evento:* EGU General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster

- Jesús Hernández Carretero; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Trigger studies  
*Evento:* JEM-EUSO simulation meeting  
*Fecha Desde:* 02/11/2011  
*Fecha Hasta:* 04/11/2011  
*Ciudad:* Kosice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jesús Hernández Carretero; J .A. Morales de los Rios; Noelia Pacheco Gómez; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Representación gráfica y publicación Web de datos generados en el proyecto BATATA  
*Evento:* XXXIII Bienal RSEF  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Medina Doctor; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Edwin Catalán; Daniel García; Daniel Meziat Luna; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo; Miguel A. Hidalgo Moreno  
*Título:* Castilla-La Mancha neutron monitor (CaLMa) status at April 2011  
*Evento:* EGU General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Juan José Blanco Ávalos; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo; Robert Wimmer-Schweingruber; Bernd Heber; Cesar Martin  
*Título:* EPD Solar Orbiter: expected fluxes as inferred from cosmic ray experiment (E6) on board HELIOS and implications for Solar Orbiter  
*Evento:* Fourth Solar Orbiter Workshop  
*Fecha Desde:* 27/03/2011  
*Fecha Hasta:* 31/03/2011  
*Ciudad:* Telluride  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Luis del Peral Gochicoa  
*Título:* AMIGA Infill of the Pierre Auger Colaboration  
*Evento:* Xth International Conference on Gravitation, Astrophysics and Cosmology  
*Fecha Desde:* 17/12/2011  
*Fecha Hasta:* 22/12/2011  
*Ciudad:* Vietnam  
*País:* Vietnam  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Etxaluze; G.J. White; H.A. Smith; Eduardo González Alfonso; A.A. Stark; G.J. Stacey; S.J. Leeks; I. Gatley; J. Fischer; D. Pierce-Price; J.S. Richer; T.W. Grundy; E.T. Polehampton  
*Título:* Gas and dust in the Galactic Centre - ISO LWS, submillimetre line and continuum observations.  
*Evento:* IAU Symposium 280, Poster 27, Session 2  
*Fecha Desde:* 30/05/2011  
*Fecha Hasta:* 03/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster

- M. José Ortiz Bevia  
*Título:* Trends and interannual variability in heating and cooling degree-days in Spain under present and future climate conditions  
*Evento:* General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- M. José Ortiz Bevia  
*Título:* The Mediterranean variability in summer in an ensemble of regional simulations under present and future conditions  
*Evento:* General Assembly 2011  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. José Ortiz Bevia; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Giovanni Liguori  
*Título:* Importancia de las previsiones climáticas para la planificación de infraestructura y la gestión energéticas  
*Evento:* I encuentro de Investigadores en Infraestructuras inteligentes  
*Fecha Desde:* 17/03/2011  
*Fecha Hasta:* 17/03/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María del Carmen Pérez Rubio; María Torres Lacomba; Luis del Peral Gochicoa; María Teresa Rivilla Maté; Ester Cerezo Téllez; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título:* Aplicación de metodologías activas en diferentes campos de las ciencias experimentales  
*Evento:* V Encuentro de innovación en Docencia Universitaria  
*Fecha Desde:* 01/03/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Marta Domínguez; Raquel Romera; Juan Pedro Montavéz; Pedro Jiménez-Guerrero; Giovanni Liguori; William David Cabos Narvaez; Miguel Ángel Gaertner  
*Título:* Climate change scenarios over Iberian Peninsula from regional climate models: ESCENA project  
*Fecha Desde:* 03/04/2011  
*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Miguel A. Hidalgo Moreno  
*Título:* Living with a Star CDAW II on Flux Ropes: Do all CMEs Flux Rope Structure?  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Tipo Participación:* Comité organizador
  
- Pedro Jiménez-Guerrero; Juan Pedro Montalvez; Raquel Romera; Marta Domínguez; Enrique Sánchez; Giovanni Liguori; Lluís Fita; William David Cabos Narvaez; Miguel Ángel Gaertner  
*Título:* Description of mean fields, interannual variability and extremes in an ensemble of ERA-Interim forced simulations over the Iberian Peninsula: results from the ESCENA project  
*Evento:* European Geosciences Union 2011- General Assembly  
*Fecha Desde:* 03/04/2011

*Fecha Hasta:* 08/04/2011  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster

- Yolanda Cerrato Montalbán  
*Título:* Workshop on Fluctuating Interplanetary Magnetic Field and Geomagnetic Response  
*Fecha Desde:* 24/10/2011  
*Fecha Hasta:* 28/10/2011  
*Tipo Participación:* Comité organizador
- Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; W. D. Gonzalez; J. Palacios  
*Título:* Solar and Interplanetary triggers of the largest Dst variations of solar cycle 23  
*Evento:* Workshop: Brazil-9 on Fluctuating IMF and geomagnetic response  
*Fecha Desde:* 24/10/2011  
*Fecha Hasta:* 28/10/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Antonio Guerrero Ortega  
*Título:* Estancia en Royal Observatory of Belgium para el análisis de fuentes solares con datos de PROBA2, STEREO y SDO.  
*Centro Externo:* Royal Observatory of Belgium  
*País:* Bélgica  
*Duración:* 27/09/2011 a 27/11/2011.  
*Tipo:* Doctorado
- Luis del Peral Gochicoa  
*Título:* Instalación del primer plano del Detector de Muones BATATA, prototipo del infill AMIGA  
*Centro Externo:* Observatorio Pierre Auger  
*País:* Argentina  
*Duración:* 14/09/2011 a 03/10/2011.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Luis del Peral Gochicoa  
*Título:* Obtención de Datos en el Observatorio Internacional Pierre Auger  
*Centro Externo:* Observatorio Pierre Auger  
*País:* Argentina  
*Duración:* 25/03/2011 a 12/04/2011.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Recuperación de la magnetosfera terrestre tras sucesos solares geoeffectivos  
*Autor:* Jesús Aguado Molina  
*Director:* Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva  
*Fecha de Lectura:* 31/01/2011  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comites de I+D**

- *Título:* Dr. Luis del Peral: Comité de Estrategia Científica del Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear  
*Investigador:* Luis del Peral Gochicoa  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011  
*Tipo:* Científico

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Responsable:* Ros Magán, Germán  
*Investigador:* Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto; J .A. Morales de los Rios; José Hernández Carretero  
Taller de astronomía  
*Fecha Inicio:* 07/11/2011  
*Fecha Fin:* 11/11/2011  
*Descripción:* Actividad de la XI Semana de la ciencia  
*Tipo:* Otros
- *Responsable:* Ros Magán, Germán  
Del Big Bang a la Materia Oscura: un viaje por el Universo  
*Fecha Inicio:* 05/05/2011  
*Lugar:* Escuela de Magisterio de la UAH  
*Tipo:* Conferencia
- *Responsable:* Ros Magán, Germán  
Imagina tu universo  
*Fecha Inicio:* 05/04/2011  
*Lugar:* Escuela de Magisterio de la UAH  
*Tipo:* Conferencia
- *Investigador:* Luis del Peral Gochicoa  
El Proyecto Internacional PIERRE AUGER  
*Fecha Inicio:* 09/11/2011  
*Fecha Fin:* 09/11/2011  
*Lugar:* Sala de Conferencias Internacionales. Rectorado de la Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Conferencia



## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Contribución española al observatorio espacial JEM-EUSO  
*Director:* M. Dolores Rodríguez Frías  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 544.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
European Particle Physics Latin America NETwork (EPLANET)  
*Director:* Luis del Peral Gochicoa  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Cent  
*Fecha Inicio:* 01/02/2011  
*Fecha Fin:* 31/01/2015

#### **Otras acciones de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS  
Organización de la reunión científica de carácter internacional Living With a Star Coordinated Data Analysis Workshop: Do all CMEs have flux rope structure?  
*Director:* Miguel A. Hidalgo Moreno  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 26.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2011  
*Fecha Fin:* 31/05/2012
- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES  
Coordination of the European Involvement in JEM-EUSO de la Agencia Espacial Europea.  
*Director:* Andrea Santangelo  
*Fecha Inicio:* 01/06/2011  
*Fecha Fin:* 31/05/2012

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* A new composition-sensitive parameter for Ultra High Energy Cosmic Rays  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011

- Germán Ros Magán; Daniel Supanitsky; Gustavo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olive; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* A new composition-sensitive parameter for ultra-high energy cosmic rays  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*Nº Revista:* 35  
*Página Inicio:* 140  
*Página Fin:* 151  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 08/07/2011
  
- JEM-EUSO Collaboration; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Unveiling the UHE Universe from space: the JEM-EUSO mission  
*Nombre Revista:* Nuclear Physics B - Proceedings Supplements  
*Nº Revista:* 212  
*Volumen:* 213  
*Página Inicio:* 368  
*Página Fin:* 378  
*ISSN/Revista:* 0920-5632  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The Lateral Trigger Probability function for UHE Cosmic Rays Showers detected by the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 368  
*Página Fin:* 381  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The effect of the geomagnetic field on cosmic ray energy estimates and large scale anisotropy searches on data from the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 31/10/2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Advanced functionality for radio analysis in the Offline software framework of the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment  
*Volumen:* 635  
*Página Inicio:* 92  
*Página Fin:* 102  
*ISSN/Revista:* 0168-9002  
*Fecha Publicación:* 2011

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Search for First Harmonic Modulation in the Right Ascension Distribution of Cosmic Rays detected at the Pierre Auger Observatory.  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 627  
*Página Fin:* 639  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Astroparticle Physics  
*Volumen:* 34-6  
*Página Inicio:* 368  
*Página Fin:* 381  
*ISSN/Revista:* 0927-6505  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* The Pierre Auger Observatory Scaler Mode for the Study of Solar Activity Modulation of Galactic Cosmic Rays  
*Nombre Revista:* Journal of Instrumentation  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 11003  
*ISSN/Revista:* 1748-0221  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Anisotropy and chemical composition of ultra-high energy cosmic rays using arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Journal of Cosmology and Astroparticle Physics  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 22  
*ISSN/Revista:* 1475-7516  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título:* Search for ultrahigh energy neutrinos in highly inclined events at the Pierre Auger Observatory  
*Nombre Revista:* Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology  
*ISSN/Revista:* 1550-7998  
*Fecha Publicación:* 30/11/2011

### **Publicaciones electrónicas**

- *Título de la publicación:* Energy and Xmax reconstruction of hadron-initiated showers in surface arrays  
*Investigadores:* Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf

*Fecha publicación:* 31/08/2011

*Url:* [www.arXiv.org](http://www.arXiv.org)

- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory I: The Cosmic Ray Energy Spectrum and Related Measurements  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* [arXiv:1107.4809](http://arXiv:1107.4809)
  
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory II: Studies of Cosmic Ray Composition and Hadronic Interaction models  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* [arXiv:1107.4804](http://arXiv:1107.4804)
  
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory III: Other Astrophysical Observations  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* [arXiv:1107.4805](http://arXiv:1107.4805)
  
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory IV: Operation and Monitoring  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* [arXiv:1107.4806](http://arXiv:1107.4806)
  
- *Título de la publicación:* The Pierre Auger Observatory V: Enhancements  
*Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 31/07/2011  
*Url:* [arXiv:1107.4807](http://arXiv:1107.4807)

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Andrii Neromov; Satoshi Wada; M. Dolores Rodríguez Frías; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Javier Piñeiro; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; Noelia Pacheco Gómez; Dolores Sabau; Tomas Belenguer; Concepción González; M. Reina; Susana Briz; Antonio de Castro; Francisco Cortés; Fernando López; G. Herrera; Javier Licandro; E. Joven; M. Serra; O. Vaduvescu; Anna Anzalone; Francesco Isgro; Roberto Cremonini; C. Cassardo; A. Maurissen; C. Urban; T. Ogawa; Kenji Shinozaki  
*Título Colaboración:* Atmospheric Monitoring System of JEM-EUSO  
*Título Obra:* 32nd International Cosmic Ray Conference, Beijing 2011  
*Página Inicio:* 91  
*Página Fin:* 94

- *Autor:* Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Energy and Xmax reconstruction of hadron-initiated showers in surface arrays  
*Título Obra:* Proceedings of the XXXII International Cosmic Ray Conference  
*ISBN:* Pendiente
  
- *Autor:* Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Energy and Xmax determination from surface arrays  
*Título Obra:* Proc. 32th International Ray Conference
  
- *Autor:* Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; Kenji Shinozaki; Francesco Fenu; Andrea Santangelo; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Observation of Ultra High Energy Cosmic Rays in cloudy conditions by the JEM-EUSO Space Observatory  
*Título Obra:* 32nd International Cosmic Ray Conference, Beijing 2011
  
- *Autor:* Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Kenji Shinozaki; susana briz; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; A.J. de Castro; F. Cortés; F. López; A. Neromov; S. Wada; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Observation of ultra-high energy cosmic rays in cloudy conditions by the space-based JEM-EUSO Observatory  
*Título Obra:* 12th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics
  
- *Autor:* Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título Colaboración:* Simulaciones de rayos cósmicos extremadamente energéticos en presencia de nubes atmosféricas con ESAF (el software de JEM-EUSO)  
*Título Obra:* XXXIII Biental RSEF
  
- *Autor:* Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Noelia Pacheco Gómez; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero  
*Título Colaboración:* High Voltage Power Supply Design, for the JEM-EUSO Focal Surface.  
*Título Obra:* I Encuentro de Investigadores en Infraestructuras Inteligentes  
*ISBN:* 978-84-8138-911-1  
*Editorial:* Universidad de Alcalá
  
- *Autor:* J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; José Piñeiro Ave; Jesús Hernández Carretero; M. Dolores Rodríguez Frías; The JEM-EUSO Collaboration; K Shinozaki; N Pacheco; M.D. Sabau; T Belenguer; C Gonzalez; M Reina; S Briz; A.J. de Castro; F Cortés; F Lopez; J Licandro; E Joven; M Serra; O Vaduvescu; G Herrera; S Wada; A Anzalone; T Ogawa; K Tsuno; M Casolino; Oswaldo Catalano  
*Título Colaboración:* The IR-Camera of the JEM-EUSO Space Observatory.  
*Título Obra:* 32nd International Cosmic Ray Conference, Beijing 2011
  
- *Autor:* J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Guadalupe Sáez Cano; Francisco Prieto; Javier Moreno; Manuel Cotallo; María Boton; Raul Ramos  
*Título Colaboración:* A computing model for the Science Data Center of high energy Physics Space-based experiments.  
*Título Obra:* I Encuentro de Investigadores en Infraestructuras Inteligentes  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 143  
*ISBN:* 978-84-8138-911-1  
*Editorial:* Universidad de Alcalá

- *Autor:* José Alberto Morales de los Ríos Pappa; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; The JEM-EUSO Collaboration  
*Título Colaboración:* Proposal of a Computing Model using GRID resources for the JEM-EUSO Space Mission.  
*Título Obra:* Communications in Computer and Information Science  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH
  
- *Autor:* Kenji Shinozaki; Mario Bertaina; Svetlana Biktemerova; Pavol Bobik; Francesco Fenu; Alejandro Guzmán; Kasuhiko Higashide; Gustavo Medina-Tanco; Thomas Mernik; J .A. Morales de los Ríos; Dmitry Naumov; M. Dolores Rodríguez Frías; Guadalupe Sáez Cano; Andrea Santangelo  
*Título Colaboración:* Estimation of effective aperture for extreme energy cosmic ray observation by JEM-EUSO Telescope  
*Título Obra:* 32st International Cosmic Ray Conference (ICRC)  
*Página Inicio:* 127  
*Página Fin:* 130  
*País:* China
  
- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; J Y. Takahashi, T. Ebisuzaki, H. Omori, K. Maekawa, MD Roriguez Frias, L.. del Peral JEM-EUSO Collaboration  
*Título Colaboración:* The JEM-EUSO Mission.  
*Título Obra:* Proc. International Symposium on Very High Energy Cosmic ray Interactions (ISVHECRI)  
*Editorial:* American Institute of Physics  
*País:* Estados Unidos
  
- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; J Y. Takahashi, T. Ebisuzaki, H. Omori, K. Maekawa, MD Roriguez Frias, L.. del Peral JEM-EUSO Collaboration  
*Título Colaboración:* Overall view of the JEM-EUSO instruments.  
*Título Obra:* American Institute of Physics: Conf. Proc.  
*Editorial:* American Institute of Physics  
*País:* Estados Unidos
  
- *Autor:* Mario Bertaina; Andrea Santangelo; Kenji Shinozaki; Francesco Fenu; Thomas Mernik; Pavol Bobik; Francesco Garino; Kazuhiro Higashide; Gustavo Medina-Tanco; Guadalupe Sáez Cano  
*Título Colaboración:* Requirements and Expected Performances of the JEM-EUSO mission  
*Título Obra:* 32nd International Cosmic Ray Conference, Beijing 2011 p { margin-bottom: 0.21cm; }  
*Página Inicio:* 19  
*Página Fin:* 22  
*País:* China
  
- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título Colaboración:* 38 contribuciones al XXXII International Cosmic Ray Conference  
*Título Obra:* Proceedings of the XXXII International Cosmic Ray Conference  
*ISBN:* Pendiente
  
- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán  
*Título Colaboración:* 39 contribuciones del Pierre Auger Observatory  
*Título Obra:* Proc. 32th International Ray Conference

## Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán; GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO; A. D. Supanitsky; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
Sb and other SD parameters for photon searches: a comparison under different energy reconstruction strategies, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2011-110*, 2011.
- Guadalupe Sáez Cano; M. Dolores Rodríguez Frías  
Possible Influence of clouds in UHECRs detection by JEM-EUSO , 2011.
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios  
Power Pack Documentation for EUSO-BALLOON, 2011.
- Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Alberto Etchegoyen; Federico Sánchez  
The AMIGA status Report 2011, *General Auger Papers 2011-120*, 2011.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Simultaneous Energy and Xmax determination from SD  
*Evento:* Pierre Auger Observatory Anaylisis Meeting  
*Fecha Desde:* 20/06/2011  
*Fecha Hasta:* 24/06/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero; Noelia Pacheco Gómez  
*Título:* El parámetro Sb aplicado a la discriminación entre fotones y hadrones en el flujo de rayos cósmicos de ultra-alta energía  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 25/11/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* Caracterización de la Fluorescencia producida por la Radación Cósmica Con el Código GEANT4  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 25/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Organizacion Astromadrid 2011. Desarrollo de instrumentación espacial  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Comité organizador
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; M. Dolores Rodríguez Frías; Francesco Fenu  
*Título:* Observation of Ultra High Energy Cosmic Rays in cloudy conditions by the JEM-EUSO Space Observatory  
*Fecha Desde:* 18/08/2011  
*Fecha Hasta:* 18/08/2011  
*Ciudad:* Beijing

*País:* China

*Tipo Participación:* Póster

- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Kenji Shinozaki; Francesco Fenu  
*Título:* Reconstruction in ESAF with uniform clouds  
*Evento:* simulation International JEM-Euso meeting  
*Fecha Desde:* 24/03/2011  
*Fecha Hasta:* 24/03/2011  
*Ciudad:* Tübingen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero; Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Simulaciones de rayos cósmicos extremadamente energéticos en presencia de nubes atmosféricas con ESAF (el software de JEM-EUSO)  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Kenji Shinozaki  
*Título:* Simulation of clouds in ESAF  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Kenji Shinozaki; Hector Prieto; Jesús Hernández Carretero; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Status of simulation clouds in ESAF  
*Evento:* X JEM-EUSO International Meeting  
*Fecha Desde:* 02/12/2011  
*Fecha Hasta:* 09/12/2011  
*Ciudad:* Tokio  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Kenji Shinozaki; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* 12th International Conference on Topics in Astrophysics and Underground Physics  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Ciudad:* Múnich  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Guadalupe Sáez Cano; José Alberto Morales de los Rios Pappa; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; Jesús Hernández Carretero; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* simulation of clouds in ESAF  
*Evento:* JEM-EUSO International Simulation Meeting  
*Fecha Desde:* 02/11/2011  
*Fecha Hasta:* 05/11/2011



*País:* Eslovaquia

*Tipo Participación:* Comunicación

- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez; Guadalupe Sáez Cano; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* High Voltage Power Supply design for the JEM-EUSO Focal Surface.  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 25/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Design of the power supply and distribution system for EUSO-BALLOON experiment  
*Evento:* 10th International JEM-Euso meeting  
*Fecha Desde:* 05/12/2011  
*Fecha Hasta:* 09/12/2011  
*Ciudad:* Wako, Saitama  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Development of low consumption HVPS for MAPMTs Space applications.  
*Evento:* AstromMadrid 2011  
Desarrollo de instrumentación espacial  
Perspectivas y estrategia para la próxima década  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* HVPS for JEM-EUSO Space Telescope, Spanish contribution.  
*Evento:* JEM-EUSO IX International Meeting  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Low Consumption HVPS development for PMT's Space applications.  
*Evento:* I ENCUENTRO INVESTIGADORES CI3  
*Fecha Desde:* 17/03/2011  
*Fecha Hasta:* 17/03/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Organizacion Astromadrid 2011. Desarrollo de instrumentación espacial  
*Evento:* Desarrollo de instrumentación espacial Perspectivas y estrategia para la próxima década  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Organizador

- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* A computing model for the Science Data Center of highenergy Physics Space-based experiments.  
*Evento:* AstromMadrid 2011  
Desarrollo de instrumentación espacial  
Perspectivas y estrategia para la próxima década  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* JEM-EUSO IR-Camera End to end Simulation.  
*Evento:* ISSAOS (International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences) Terrestrial Atmosphere and Cosmic Rays 2011.  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Ciudad:* L'Aquila  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* Simulaciones de la camara infrarroja para la deteccion de nubes de JEM-EUSO.  
*Evento:* XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* JEM-EUSO IR-Camera END to END Simulation  
*Evento:* 10th JEM-EUSO International Meeting.  
*Fecha Desde:* 05/12/2011  
*Fecha Hasta:* 09/12/2011  
*Ciudad:* Wako, Tokio  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* Update on JEM-EUSO IR-Camera End to end Simulation.  
*Evento:* JEM-EUSO simulation meeting  
*Fecha Desde:* 02/11/2011  
*Fecha Hasta:* 04/11/2011  
*Ciudad:* Kosice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto  
*Título:* Computing Model for the Science Data Center of JEM-EUSO  
*Evento:* JEM-EUSO Simulation International Meeting.  
*Fecha Desde:* 23/03/2011  
*Fecha Hasta:* 25/03/2011  
*Ciudad:* Tübingen

*País:* Alemania

*Tipo Participación:* Ponencia

- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez; Jesús Hernández Carretero  
*Título:* Experiencia innovativa con una asignatura del área de conocimiento de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
*Fecha Desde:* 11/07/2011  
*Fecha Hasta:* 12/07/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto  
*Título:* JEM-EUSO IR-Camera End to end Simulation  
*Evento:* JEM-EUSO IX International Meeting  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Noelia Pacheco Gómez; Javier Moreno; Manuel Cotallo; María Boton; Raul Ramos; Francisco Prieto  
*Título:* A computing model for the Science Data Center of highenergy Physics Space-based experiments.  
*Evento:* I Encuentro Investigadores CI3  
*Fecha Desde:* 17/03/2011  
*Fecha Hasta:* 17/03/2011  
*Año Publicación:* 2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jesús Hernández Carretero; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Trigger studies  
*Evento:* JEM-EUSO simulation meeting  
*Fecha Desde:* 02/11/2011  
*Fecha Hasta:* 04/11/2011  
*Ciudad:* Kosice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jesús Hernández Carretero; J .A. Morales de los Rios; Noelia Pacheco Gómez; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* Representación gráfica y publicación Web de datos generados en el proyecto BATATA  
*Evento:* XXXIII Bienal RSEF  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Alberto Morales de los Ríos Pappa; Guadalupe Sáez Cano  
*Título:* A computing model for the Science Data Center of highenergy Physics Space-based experiments.  
*Evento:* Desarrollo de instrumentación espacial  
Perspectivas y estrategia para la próxima década  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster

- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* The infrared Camera of the JEM-EUSO Space Mission.  
*Evento:* 32nd International Cosmic Ray Conference.  
*Fecha Desde:* 13/08/2011  
*Fecha Hasta:* 19/08/2011  
*Ciudad:* Beijing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Spanish Contribution to the JEM-EUSO Space Mission.  
*Evento:* Reunión de la RED Nacional Temática de Astropartículas (RENATA), Barcelona  
*Fecha Desde:* 02/11/2011  
*Fecha Hasta:* 04/11/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* La Misión Espacial JEM-EUSO.  
*Evento:* IV MULTIDARK Consolider Workshop.  
*Fecha Desde:* 04/04/2011  
*Fecha Hasta:* 07/04/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Astrophysical sources of cosmic rays and related measurements with the Pierre Auger Observatory  
*Evento:* Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources. Frascati Workshop 2011.  
*Fecha Desde:* 23/05/2011  
*Fecha Hasta:* 29/05/2011  
*Ciudad:* Vulcano  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Report of the Spanish Consortium involved in the JEM-EUSO Space Mission.  
*Evento:* IX JEM-EUSO International Meeting  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* The JEM-EUSO Space Mission @ forefront of the highest energies never detected from Space.  
*Evento:* Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources. Frascati Workshop 2011.  
*Fecha Desde:* 23/05/2011  
*Fecha Hasta:* 29/05/2011  
*Ciudad:* Vulcano  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* The JEM-EUSO Space Mission: Frontier Astroparticle Physics @ ZeV from Space.  
*Evento:* X International Conference on Gravitation, Astrophysics and Cosmology (ICGAC10) Vietnam.  
*Fecha Desde:* 16/12/2011  
*Fecha Hasta:* 22/12/2011

*Ciudad:* Vietnam  
*País:* Vietnam  
*Tipo Participación:* Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* GRID resources for the JEM-EUSO Space Mission.  
*Evento:* First International Conference on Virtual and Networked Organizations Emergent Technologies and Tools.  
*Fecha Desde:* 04/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Ciudad:* Porto  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* La Misión Espacial para la detección del Universo a las energías más extremas.  
*Evento:* Workshop de Instrumentación Espacial. ASTROMADRID.  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*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 aprender a utilizar, y ayudar a mejorar el código de reconstrucción de ESAF  
*Centro Externo:* Universidad de Tuebingen  
*País:* Alemania  
*Duración:* 15/02/2011 a 15/04/2011.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Hector Prieto  
*Título:* Definición y desarrollo de interfaces de alimentación eléctrica del telescopio de Tierra TA-EUSO, EUSO-BALLOON y Telescopio espacial JEM-EUSO.  
*Centro Externo:* Ebisuzaki Computational Astrophysics Laboratory, Riken  
*País:* Japón  
*Duración:* 11/10/2011 a 11/12/2011.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- J .A. Morales de los Rios  
*Título:* JEM-EUSO IR-Camera FEE requirements documents.  
*Centro Externo:* Instituto de Astrofísica de Canarias  
*País:* España  
*Duración:* 15/10/2011 a 29/10/2011.  
*Tipo:* Doctorado

### **Estancias de investigadores externos en la universidad**

- M. Dolores Rodríguez Frías  
*Título:* Invitación del Dr. Kenji Shinozaki para la contribución al desarrollo del código ESAF de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).  
*Centro Externo:* Instituto RIKEN (Tokyo, Japón)  
*País:* Japón

*Duración:* 15/04/2011 a 15/06/2011.

*Tipo:* Invitado

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comites de I+D**

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del comité de evaluación de profesorado universitario de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y la Acreditación Universitaria (ACECAU).  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 28/11/2011  
*Fecha Fin:* 29/11/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Comité de Evaluación del "Internal Scientific Requirement Review" de la Cámara Infrarroja de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).  
*Investigador:* Jesús Martín Pintado; Miguel Mas Hesse; Enrique Fernández Sánchez; Ramón García López  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 23/11/2011  
*Fecha Fin:* 23/11/2011  
*Tipo:* Organizador
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Evaluador de los Contratos Ramón y Cajal (MICINN) de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 30/05/2011  
*Fecha Fin:* 01/06/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Científico del Workshop de Instrumentación Espacial organizado por ASTROMADRID.  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 29/06/2011  
*Fecha Fin:* 30/06/2011  
*Tipo:* Científico
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Representante Español en el "Executive Committee" de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/07/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Científico del "I Encuentro de Investigadores en Infraestructuras Inteligentes"  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 17/03/2011  
*Fecha Fin:* 17/03/2011  
*Tipo:* Científico
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Organizador del 4th MULTIDARK Consolider Workshop.  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 04/04/2011  
*Fecha Fin:* 06/04/2011  
*Tipo:* Organizador

- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Vocal del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera "Diseño de electrónica del plano focal para el telescopio espacial JEM-EUSO". Presentado por Dña. Susana Gimeno para optar al grado de Ingeniero Técnico de Telecomunicación  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 20/05/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Comité de Evaluación del "External Scientific Requirement Review" de la Cámara Infrarroja de la Misión Espacial JEM-EUSO en Japón.  
*Investigador:* Toshikazu Ebisuzaki; Katsuhiko Tsuno; Fumiyoshi Kajino; Andrea Santangelo; Marco Casolino  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 08/12/2011  
*Fecha Fin:* 08/12/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Panel Científico de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) para la Evaluación Ex-post de Proyectos de Investigación.  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/06/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité Evaluador de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Granada.  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/07/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del comité europeo AStroParticle ERAnet (ASPERA) II committee APONG.  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité de Gestión de ASTROMADRID.  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Tipo:* Gestor
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité "Project General Board" (PGB) del Consolider MULTIDARK del MICINN.  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Tipo:* Gestor
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Miembro del Comité de Ciencias del programa VERIFICA de la Agencia Nacional para la Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA).  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* M. D. Rodríguez Frías: Representante español en el "Steering Committee" de la misión espacial internacional JEM-EUSO (JAXA).  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

### **Actividades de Difusion Científica**

- *Responsable:* Ros Magán, Germán  
*Investigador:* Guadalupe Sáez Cano; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto; J .A. Morales de los Rios; José Hernández Carretero  
Taller de astronomía  
*Fecha Inicio:* 07/11/2011  
*Fecha Fin:* 11/11/2011  
*Descripción:* Actividad de la XI Semana de la ciencia  
*Tipo:* Otros
  
- *Responsable:* Sáez Cano, Guadalupe  
Guadalupe Sáez Cano. El Universo a las energías más extremas jamás observadas por el ser humano con la misión espacial JEM-EUSO (Rectorado de la Universidad de Alcalá)  
*Fecha Inicio:* 10/11/2011  
*Fecha Fin:* 11/11/2011  
*Tipo:* Charla divulgativa



**ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA TEÓRICA**

