

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

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Meteorología espacial
Director: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 78.408 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Heliofísica: la ciencia de la interacción Sol-Tierra
Director: Elena Saiz Villanueva
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha
Presupuesto: 136.780 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2010
Fecha Fin: 01/04/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Solar Orbiter: Consolidación del Equipo EPD; Apoyo Científico y de Gestión
Director: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 75.020 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Juan José Blanco Ávalos; Miguel A. Hidalgo Moreno; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; José Medina Doctor
Título: Interaction between magnetic clouds and the heliospheric current sheet at 1AU as it is observed by one single observation point
Nombre Revista: Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
ISSN/Revista: 1364-6826
Fecha Publicación: 25/10/2010

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Dificultades de los alumnos en la interrelación Enseñanza Secundaria-Universidad: El caso de los problemas de Física
Director: M. Isabel Brincones Calvo
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha
Presupuesto: 4.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2010
Fecha Fin: 30/04/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Juan Miguel Campanario
Título: Distribution of changes in impact factors over time
Nombre Revista: Scientometrics
Nº Revista: 1
Página Inicio: 35
Página Fin: 42
ISSN/Revista: 0138-9130
Fecha Publicación: 12/07/2010
- Juan Miguel Campanario
Título: Self-Citations That Contribute to the Journal Impact Factor: An Investment-Benefit-Yield Analysis
Nombre Revista: Journal of the American Society for Information Science and Technology
Nº Revista: 12
Página Inicio: 2575
Página Fin: 2580
ISSN/Revista: 1532-2882
Fecha Publicación: 01/12/2010
- Juan Miguel Campanario
Título: Distribution of Ranks of Articles and Citations in Journals
Nombre Revista: Journal of the American Society for Information Science and Technology
Nº Revista: 2
Página Inicio: 419
Página Fin: 423
ISSN/Revista: 1532-2882
Fecha Publicación: 01/02/2010

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribucion Al Observatorio Pierre Auger, Amiga Infill y Grid (UAH)
Director: Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 295.240 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
CFA Contributions to the Hercules Program
Director: H.A. Smith
Fecha Inicio: 01/02/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Heliofísica: la ciencia de la interaccion Sol-Tierra
Director: Elena Saiz Villanueva
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Presupuesto: 136.780 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2010
Fecha Fin: 01/04/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Astrofísica y Desarrollos Tecnológicos en la Comunidad de Madrid
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 01/01/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estado termico del permafrost y evolucion de la capa activa en las estaciones de medida TSP y CALM-S, Islas Livigston y Decepción (Antartida) (PERMAPLANET)
Director: Miguel Ramos Sainz
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 84.700 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Solar Orbiter: Consolidación del Equipo EPD; Apoyo Científico y de Gestión
Director: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 75.020 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Meteorología espacial
Director: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 78.408 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Analysis of ISO Galactic Center Observations Far IR Grating Line Maps and Fabry-Perot Spectra
Director: T. Stark
Fecha Inicio: 01/09/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Apoyo Científico y tecnológico al Monitor de Neutrones de Castilla-La Mancha
Director: Juan José Blanco Ávalos
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Presupuesto: 78.930 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2010
Fecha Fin: 01/04/2013

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Dificultades de los alumnos en la interrelación Enseñanza Secundaria-Universidad: El caso de los problemas de Física
Director: M. Isabel Brincones Calvo
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Presupuesto: 4.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2010
Fecha Fin: 30/04/2012

Contratos y convenios de investigación (art.83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas
Director: Antonio Ruiz de Elvira Serra
Entidad Financiadora: Cervera & Pioz
Presupuesto: 188.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2010
Fecha Fin: 21/05/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- D.A. Neufeld ; Eduardo González Alfonso; G. Melnick ; M. Pulecka ; M. Schmidt ; R. Szczerba ; V. Bujarrabal ; J. Alcolea ; J. Cernicharo ; L. Decin ; C. Dominik ; K. Justtanont ; A. de Koter ; A.P. Marston ; K. Menten ; H. Olofsson ; P. Planesas ; F.L. Schoier ; D. Teyssier ; L.B.F.M. Waters ; K. Edwards ; C. McCoey ; R. Shipman ; W. Jellema ; T. de Graauw ; V. Ossenkopf ; R. Schieder ; S. Philipp
Título: Discovery of water vapour in the carbon star V Cygni from observations with Herschel/HIFI
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Página Inicio: 5
Página Fin: 8

ISSN/Revista: 0004-6361

Fecha Publicación: 01/10/2010

- E. Sturm ; A. Verma ; J. Graciá-Carpio ; S. Hailey-Dunsheath ; A. Contursi ; J. Fischer ; Eduardo González Alfonso; A. Poglitsch ; A. Sternberg ; R. Genzel ; D. Lutz ; L.J. Tacconi ; N. Christopher ; J.A. de Jong
Título: Herschel-PACS spectroscopy of IR-bright galaxies at high redshift
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Página Inicio: 36
Página Fin: 40
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/07/2010
- Eduardo González Alfonso; J. Fischer ; K. Isaak ; A. Rykala ; G. Savini ; M. Spaans ; P. van der Werf ; R. Meijerink ; F.P. Israel ; A.F. Loenen ; C. Vlahakis ; H.A. Smith ; V. Charmandaris ; S. Aalto ; C. Henkel ; A. Weiss ; F. Walter ; T.R. Greve ; J. Martín-Pintado ; D.A. Naylor ; L. Spinoglio ; S. Veilleux ; A.I. Harris ; L. Armus ; S. Lord ; J. Mazzarella ; E.M. Xilouris ; D.B. Sanders ; K.M. Dasyra ; M.C. Wiedner ; C. Kramer ; P.P. Papadopoulos ; G.J. Stacey ; A.S. Evans ; Y. Gao
Título: Herschel observations of water vapour in Markarian 231
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Página Inicio: 43
Página Fin: 47
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/07/2010
- J. Aguado ; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Hyperbolic Decay of the Dst Index during the Recovery Phase of Intense Geomagnetic Storms
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research
Nº Revista: 115
Página Inicio: 1
Página Fin: 7
ISSN/Revista: 0148-0227
Fecha Publicación: 21/07/2010
- J. Fischer ; E. Sturm ; Eduardo González Alfonso; J. Graciá-Carpio ; S. Hailey-Dunsheath ; A. Poglitsch ; A. Contursi ; D. Lutz ; R. Genzel ; A. Sternberg ; A. Verma ; L.J. Tacconi
Título: Herschel-PACS spectroscopic diagnostics of local ULIRGs: Conditions and kinematics in Markarian 231
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Página Inicio: 41
Página Fin: 45
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/07/2010
- JEM-EUSO Collaboration ; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano
Título: The JEM-EUSO mission to explore the extreme Universe
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
Página Inicio: 422
Página Fin: 424
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 18/03/2010
- Jesús Aguado Molina; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Hyperbolic Decay Of The Dst Index During The Recovery Phase Of Intense Geomagnetic Storms
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research

Página Inicio: 1

Página Fin: 7

ISSN/Revista: 0148-0227

Fecha Publicación: 2010

- Juan José Blanco Ávalos; Miguel A. Hidalgo Moreno; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; José Medina Doctor
Título: Interaction between magnetic clouds and the heliospheric current sheet at 1AU as it is observed by one single observation point
Nombre Revista: Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
ISSN/Revista: 1364-6826
Fecha Publicación: 25/10/2010

- M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Irene Pérez González; Alexander Gershunov
Título: Nonlinear impact of El Niño events in the North Atlantic winter
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research
Página Inicio: 21123
Página Fin: 21133
ISSN/Revista: 0148-0227
Fecha Publicación: 2010

- P. van der Werf ; K. Isaak ; R. Meijerink ; M. Spaans ; A. Rykala ; T. Fulton ; A.F. Loenen ; J. Fischer ; F.P. Israel ; A.I. Harris ; S. Veilleux ; C. Henkel ; G. Savini ; S. Lord ; H.A. Smith ; Eduardo González Alfonso; D.A. Naylor ; S. Aalto ; V. Charmandaris ; K.M. Dasyra ; A.S. Evans ; Y. Gao ; T.R. Greve ; R. Gusten ; C. Kramer ; J. Martín-Pintado ; J. Mazzarella ; P.P. Papadopoulos ; D.B. Sanders ; L. Spinoglio ; G.J. Stacey ; C. Vlahakis ; M.C. Wiedner ; E.M. Xilouris
Título: Black hole accretion and star formation as drivers of gas excitation and chemistry in Markarian 231
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
Página Inicio: 42
Página Fin: 46
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/07/2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 1018 eV
Nombre Revista: Physical Review Letters
ISSN/Revista: 0031-9007
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 1018 eV using the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics
ISSN/Revista: 0370-2693
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: The Fluorescence Detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Update on the correlation of the highest energy cosmic rays nearby extragalactic matter
Nombre Revista: Astroparticle Physics

Página Inicio: 314
Página Fin: 326
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: The Northern Site of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: New Journal of Physics
ISSN/Revista: 1367-2630
Fecha Publicación: 2010
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: A Study of the Effect of Molecular and Aerosol Conditions in the Atmosphere on Air
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2010
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Trigger and Aperture of the Surface Detector Array of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2010

Otros

- Juan José Blanco Ávalos; Miguel Ángel de Pablo Hernández; M.RAMOS
Título: Ambientes periglaciares, permafrost y variabilidad climática II Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
ISBN: 978-84-9138-885-5
Nº Páginas: 204
Fecha Publicación: 21/12/2010
País: España

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Asunción Saldaña López; M. Pilar Castro Díez; Miguel Ángel López Gil; Silvia Martínez Pérez; Guadalupe Ramos Caicedo; M.RAMOS; Francisco Javier Salas Rey; M. del Val Sandín Vázquez; Rosa Vicente Lapuente; Pedro Villar Salvador
Título Colaboración: Reflexionando sobre el EEES: evaluación del primer año de funcionamiento de un Grupo de Innovación Docente en Ciencias Ambientales
Título Obra: Innovar en la enseñanza universitaria
Página Inicio: 235
Página Fin: 244
ISBN: 978-84-9940-091-4
- *Autor:* J .A. Morales de los Ríos; 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:* M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Guiomar Sánchez López
Título Colaboración: La influencia de los modos de variabilidad interanual en la demanda energética doméstica
Título Obra: Clima, Ecosistemas y Ciudad

- *Autor:* M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Jesus Hernández Carretero; Guiomar Sánchez López; Pilar Lorente Lorente
Título Colaboración: La variación interanual del Mediterráneo en verano en una simulación regional acoplada
Título Obra: Clima, Ecosistemas y Ciudad
Página Inicio: 231
Página Fin: 236
ISBN: 9788676286586

- *Autor:* M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Maria Pilar Lorente Lorente
Título Colaboración: Distintos tipos de condiciones climáticas en el sector noratlántico conducentes a precipitaciones anómalas en la península ibérica
Título Obra: Clima, Ecosistemas y Ciudad
Página Inicio: 411
Página Fin: 420
ISBN: 9788676286586

Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán
Composition and energy determination in cosmic ray surface arrays: an application to the Pierre Auger Observatory, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2010-003*, 2010.

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky ; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Sb for photon-hadron discrimination, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2010-053*, 2010.

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky ; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Reconstruction of the primary energy of UHE photon-induced showers from Auger SD, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2010-047*, 2010.

- J .A. Morales de los Rios; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
JEM-EUSO Computing Model, JEM-EUSO Document System, 2010.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio Guerrero Ortega; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: UAH-SWS: The Space Weather Service For Europe Developed At UAH
Evento: Seventh European Space Weather Week
Fecha Desde: 15/11/2010
Fecha Hasta: 19/11/2010
Ciudad: Brujas
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- B. Schmieder ; S. Dasso ; C.H. Mandrini ; P. Démoulin ; A.N. Zhukov ; A. Aran ; Yolanda Cerrato Montalbán; Consuelo Cid Tortuero; H. Cremades ; M. Menvielle ; S. Poedts ; L. Rodriguez ; Elena Saiz Villanueva

Título: tracking intense geomagnetic storms to the interplanetary medium and solar sources. A case of study

Evento: SCOSTEP's Symposium STP12

Fecha Desde: 12/07/2010

Fecha Hasta: 16/07/2010

Ciudad: Berlin

País: Alemania

Tipo Participación: Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero; A. Aran ; Yolanda Cerrato Montalbán; R. Chandra ; H. Cremades ; S. Dasso ; C. Jacobs ; C. Lathuillere ; C.H. Mandrini ; M. Menvielle ; S. Poedts ; L. Rodriguez ; Elena Saiz Villanueva; B. Sanahuja ; B. Schmieder ; A.N. Zhukov ; J. Aguado

Título: could a full-halo cme coming from the limb be geoeffective?

Evento: SCOSTEP's Symposium STP12

Fecha Desde: 12/07/2010

Fecha Hasta: 16/07/2010

Ciudad: Berlin

País: Alemania

Tipo Participación: Ponencia

- Consuelo Cid Tortuero; A. Aran ; Yolanda Cerrato Montalbán; R. Chandra ; H. Cremades ; S. Dasso ; C. Jacobs ; C. Lathuillere ; C.H. Mandrini ; M. Menvielle ; S. Poedts ; L. Rodriguez ; Elena Saiz Villanueva; B. Sanahuja ; B. Schmieder ; A.N. Zhukov ; J. Aguado

Título: can a halo cme from the limb be geoeffective?

Evento: Seventh European Space Weather Week

Fecha Desde: 15/11/2010

Fecha Hasta: 19/11/2010

Ciudad: Brujas

País: Bélgica

Tipo Participación: Ponencia

- Germán Ros Magán

Título: Constraining Super-Heavy dark matter as origion of Ultra-High Energy Cosmic Rays

Evento: II MultiDark Consolider Workshop

Fecha Desde: 28/06/2010

Fecha Hasta: 30/06/2010

Tipo Participación: Ponencia

- Germán Ros Magán

Título: Sb for photon-hadron discrimination

Evento: Annual meeting of the Pierre Auger Observatory

Fecha Desde: 03/2010

Tipo Participación: Ponencia

- Germán Ros Magán

Título: Connection between dark matter and ultra-high energy cosmic rays: towards the dark side of Auger

Evento: First MultiDark Workshop

Fecha Desde: 25/01/2010

Fecha Hasta: 27/01/2010

Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa

Título: Atmospheric code: Clouds

Fecha Desde: 23/06/2010

Fecha Hasta: 23/06/2010

Ciudad: Huntsville, Alabama

País: Estados Unidos

Tipo Participación: Ponencia

- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Kenji Shinozaki
Título: Atmospheric Code: Clouds simulation in ESAF
Fecha Desde: 27/10/2010
Ciudad: Turin
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano; Kenji Shinozaki ; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: Atmospheric Code in ESAF: Clouds simulation
Evento: 8th International JEM-Euso meeting
Fecha Desde: 03/12/2010
Fecha Hasta: 09/12/2010
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia
- Hector Prieto
Título: Status of the HVPS in Spain
Fecha Desde: 21/06/2010
Fecha Hasta: 25/06/2010
Ciudad: Huntsville, Alabama
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación
- Hector Prieto
Título: High voltage power supply design for the JEM-EUSO focal surface
Evento: JEM-EUSO Focal Surface meeting.
Fecha Desde: 03/05/2010
Fecha Hasta: 07/05/2010
Ciudad: Tübingen
País: Alemania
Tipo Participación: Comunicación
- J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano
Título: Update of spanish activities on HVPS
Fecha Desde: 25/10/2010
Fecha Hasta: 28/10/2010
Ciudad: Torino
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia
- J .A. Morales de los Rios; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Raul Ramos ; María Boton ; Manuel Cotallo ; Javier Moreno ; Francisco Prieto
Título: Computing Model for the Science Data Center of JEM-EUSO.
Evento: 8th JEM-EUSO International Meeting.
Fecha Desde: 03/12/2010
Fecha Hasta: 09/12/2010
Ciudad: Tokyo
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Germán Ros Magán; Manuel Cotallo ; Javier Moreno ; María Boton ; Francisco Prieto ; Raul Ramos
Título: JEM-EUSO Computing Model.
Evento: Grid & E-Ciencia.
Fecha Desde: 06/07/2010
Fecha Hasta: 09/07/2010
Tipo Participación: Ponencia

- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Germán Ros Magán; Raul Ramos ; Manuel Cotallo ; Javier Moreno ; Francisco Prieto ; María Boton
Título: JEM-EUSO Computing Model.
Evento: 7th JEM-EUSO International Meeting.
Fecha Desde: 21/06/2010
Fecha Hasta: 25/06/2010
Ciudad: Huntsville, Alabama
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- J. Fischer ; Eduardo González Alfonso; E. Sturm ; J. Graciá-Carpio ; S. Hailey-Dunsheath ; S. Veilleux ; A. Poglitsch ; A. Contursi ; R. Genzel ; A. Sternberg ; A. Verma ; L.J. Tacconi
Título: Herschel PACS Observations Of Massive Molecular Outflows In ULIRGs And What May Drive Them
Evento: American Astronomical Society, AAS Meeting #217
Fecha Desde: 15/11/2010
Fecha Hasta: 15/11/2010
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Aguado Molina; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero
Título: hyperbolic modeling of historical geomagnetic superstorms recovery phase
Evento: Seventh European Space Weather Week
Fecha Desde: 15/11/2010
Fecha Hasta: 19/11/2010
Ciudad: Brujas
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- M. José Ortiz Bevia
Título: Quadrennial variations in the Mediterranean rainfall associated with zonal expansion of the NAO
Evento: Medclivar Workshop
Fecha Desde: 23/05/2010
Fecha Hasta: 24/05/2010
Tipo Participación: Comunicación

- M. José Ortiz Bevia
Título: Dependence of spanish domestic energy demand on the NAO phase
Evento: Medclivar workshop
Fecha Desde: 23/05/2010
Fecha Hasta: 24/05/2010
Tipo Participación: Comunicación

- M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Maria Pilar LOrente Lorente; William David Cabos Narvaez
Título: ENSO related quadrennial variations in European rainfall

Evento: General Assembly
Fecha Desde: 02/05/2010
Fecha Hasta: 07/05/2010
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Miguel Blanco Otano; Germán Ros Magán; Luis del Peral Gochicoa
Título: Simulación de cascadas extensas de partículas producidas por neutrinos
Evento: III Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Desde: 01/12/2010
Fecha Hasta: 03/12/2010
ISBN/ISSN: 978-84-8138-925-8
Tipo Participación: Ponencia
- Mireya Etxaluze Azkonaga; H.A. Smith ; Eduardo González Alfonso; G.J. White
Título: ISO-LWS Observations Of Gas And Dust In The Galactic Centre
Fecha Desde: 15/11/2010
Fecha Hasta: 15/11/2010
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Eduardo González Alfonso
Título: Proyecto de observación con Herschel Space Telescope
Centro Externo: Max-Planck-Institute for Extraterrestrial Physics
País: ALEMANIA
Duración: 05/07/2010 a 23/07/2010.
Tipo: Invitado
- Hector Prieto
Título: Instalacion del power system del telescopio subterraneo de Muones, BATATA
Centro Externo: Pierre Auger
País: Argentina
Duración: 19/10/2010 a 10/11/2010.
Tipo: Contratado
- Luis del Peral Gochicoa; Gustavo Medina Tanco; Hector Prieto; Noelia Pacheco Gómez
Título: Instalación del Sistema de Alimentación híbrido fotovoltaico-eólico para el telescopio de muones BATATA del infill AMIGA del Observatorio Pierre Auger Sur
Centro Externo: Observatorio Pierre Auger
País: Argentina
Duración: 20/10/2010 a 20/11/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro
- M. José Ortiz Bevia
Título: Modificación por el cambio climático artificial de la variabilidad mediterránea: el caso de California y España
Centro Externo: Climate Atmospheric Science and Physical Oceanography (CASPO) Division
País: Estados Unidos
Duración: 01/04/2010 a 30/05/2010.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* M. José Ortiz Bevia; Francisco José Álvarez García; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Guiomar Sánchez López; Jesus Hernández Carretero
La variabilidad del Mediterráneo influye sobre la del Atlántico'
Fecha Inicio: 18/02/2010
Lugar: Periódico La Razón
Descripción: Artículo sobre la Actividad desarrollada por el Grupo de Física del Clima dentro del proyecto Europeo CIRCE en La Razón
Tipo: Otros
- Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Inicio: 01/12/2010
Fecha Fin: 03/12/2010
Lugar: Alcalá de Henares
Tipo: Conferencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Astrofísica y Desarrollos Tecnológicos en la Comunidad de Madrid
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 01/01/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribucion Al Observatorio Pierre Auger, Amiga Infill Y Grid (UAH)
Director: Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 295.240 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Multimessenger Approach For Kark Matter Detection
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 1.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- JEM-EUSO Collaboration ; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Guadalupe Sáez Cano
Título: The JEM-EUSO mission to explore the extreme Universe
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
Página Inicio: 422
Página Fin: 424
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 18/03/2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Trigger and Aperture of the Surface Detector Array of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: A Study of the Effect of Molecular and Aerosol Conditions in the Atmosphere on Air
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: The Northern Site of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: New Journal of Physics
ISSN/Revista: 1367-2630
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Update on the correlation of the highest energy cosmic rays nearby extragalactic matter
Nombre Revista: Astroparticle Physics
Página Inicio: 314
Página Fin: 326
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: The Fluorescence Detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 1018 eV using the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics
ISSN/Revista: 0370-2693
Fecha Publicación: 2010

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 1018 eV
Nombre Revista: Physical Review Letters
ISSN/Revista: 0031-9007
Fecha Publicación: 2010

Colaboraciones en obras colectivas

- *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:* M. Dolores Rodríguez Frías
Título Colaboración: The JEM-EUSO mission to explore the Extreme Universe
Título Obra: American Institute of Physics Conf. Proc.
Página Inicio: 369
Página Fin: 376

Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky ; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Reconstruction of the primary energy of UHE photon-induced showers from Auger SD, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2010-047*, 2010.
- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; A. D. Supanitsky ; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Sb for photon-hadron discrimination, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2010-053*, 2010.
- J .A. Morales de los Rios; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
JEM-EUSO Computing Model, JEM-EUSO Document System, 2010.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: Atmospheric code: Clouds
Fecha Desde: 23/06/2010
Fecha Hasta: 23/06/2010
Ciudad: Huntsville, Alabama
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Kenji Shinozaki
Título: Atmospheric Code: Clouds simulation in ESAF
Fecha Desde: 27/10/2010
Ciudad: Turin
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia
- Guadalupe Sáez Cano; Kenji Shinozaki ; J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: Atmospheric Code in ESAF: Clouds simulation
Evento: 8th International JEM-Euso meeting
Fecha Desde: 03/12/2010
Fecha Hasta: 09/12/2010
Ciudad: Tokio
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- J .A. Morales de los Rios; Hector Prieto; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano
Título: Update of Spanish activities on HVPS
Fecha Desde: 25/10/2010
Fecha Hasta: 28/10/2010
Ciudad: Torino
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- J .A. Morales de los Rios; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto; Germán Ros Magán; Guadalupe Sáez Cano; Raul Ramos ; María Boton ; Manuel Cotallo ; Javier Moreno ; Francisco Prieto
Título: Computing Model for the Science Data Center of JEM-EUSO.
Evento: 8th JEM-EUSO International Meeting.
Fecha Desde: 03/12/2010
Fecha Hasta: 09/12/2010
Ciudad: Tokyo
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Germán Ros Magán; Manuel Cotallo ; Javier Moreno ; María Boton ; Francisco Prieto ; Raul Ramos
Título: JEM-EUSO Computing Model.
Evento: Grid & E-Ciencia.
Fecha Desde: 06/07/2010
Fecha Hasta: 09/07/2010
Tipo Participación: Ponencia

- J .A. Morales de los Rios; M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Guadalupe Sáez Cano; Hector Prieto; Germán Ros Magán; Raul Ramos ; Manuel Cotallo ; Javier Moreno ; Francisco Prieto ; María Boton
Título: JEM-EUSO Computing Model.
Evento: 7th JEM-EUSO International Meeting.
Fecha Desde: 21/06/2010
Fecha Hasta: 25/06/2010
Ciudad: Huntsville, Alabama
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Report del Consorcio Español de la misión espacial JEM-EUSO en NASA, Huntsville, EEUU.
Ciudad: NASA, Huntsville, Georgia.
Fecha Desde: 21/06/2010
Fecha Hasta: 25/06/2010
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Otros

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The Universe at the highest energies: The JEM-EUSO Space Mission
Evento: VI Dark Side of the Universe Conference. Leon, Mexico.
Fecha Desde: 01/06/2010
Fecha Hasta: 06/06/2010
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Report del Consorcio Español de la misión espacial JEM-EUSO en la Agencia Espacial Japonesa (JAXA), Tsukuba, Japón.
Fecha Desde: 02/12/2010
Fecha Hasta: 03/12/2010
País: Japón
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Guadalupe Sáez Cano
Título: Estancia en RIKEN para trabajar y desarrollar parte del módulo atmosférico de ESAF, el software del telescopio espacial JEM-Euso. Dicho telescopio se utilizará para detectar rayos cósmicos de ultra alta energía.
Centro Externo: RIKEN Laboratories
País: Japón
Duración: 25/05/2010 a 17/06/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Dr. Kenji Shinozaki. Contribución al desarrollo del código ESAF de la misión espacial JEM-EUSO.
Centro Externo: Instituto RIKEN, Tokyo
País: Japón
Duración: 09/09/2010 a 25/11/2010.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* ASPERA Committee APONG. ASTroparticle ERANet II. Unión Europea.
Título: ASTroParticle ERANet (ASPERA) II committee APONG.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Tipo: Científico
- *Título:* Miembro del Comité organizador del "Dark Matter Awareness Week"
Fecha Inicio: 30/11/2010
Tipo: Organizador
- *Título:* Miembro del comité organizador del III MULTIDARK Consolider Workshop. Trujillo, Cáceres.
Fecha Inicio: 15/11/2010
Fecha Fin: 16/11/2010
Tipo: Científico
- *Título:* Miembro del comité organizador de la reunión de la Red NAcional Temática de ASTropartículas en 2010.
Fecha Inicio: 22/03/2010
Fecha Fin: 23/03/2010
Tipo: Organizador

- *Título:* Miembro del comité de gestión de ASTROMADRID.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Tipo: Científico
- *Título:* Miembro del comité "Project General Board" (PGB) del Consolider MULTIDARK.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- La misión espacial JEM-EUSO: A por el Universo desconocido".
Fecha Inicio: 11/11/2010
Fecha Fin: 11/11/2010
Lugar: Rectorado de la Universidad de Alcalá
Descripción: Conferencia en la Semana de la Ciencia de Madrid.
Tipo: Otros
- : "La Radiación Cósmica".
Fecha Inicio: 09/11/2010
Fecha Fin: 09/11/2010
Lugar: Palma de Mallorca
Descripción: Conferencia invitada en el Ciclo de conferencias "Los Misterios del Cosmos" de CosmoCaixa- Palma de Mallorca.
Tipo: Otros
- "Actividades de difusión de la comunidad de Astropartículas española RENATA (RED NACIONAL Temática de Astropartículas) en coordinación con la eranet europea ASPERA (ASTROParticle ERANet)".
Fecha Inicio: 14/09/2010
Fecha Fin: 14/09/2010
Lugar: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Madrid)
Descripción: Conferencia Invitada en la Reunión anual de la Sociedad Española de Astronomía.
Tipo: Otros
- Reunión Anual de la Red Nacional Temática de Astropartículas (RENATA).
Fecha Inicio: 22/03/2010
Fecha Fin: 23/03/2010
Lugar: Instituto de Física Corpuscular (IFIC). Valencia.
Descripción: Comité organizador: S. Pastor, C. Pobes, MD. Rodríguez-Frías, JA. Villar y J. W. F. Valle.
Tipo: OC

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA TEÓRICA

