

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**

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Incomprensión e incertidumbre en la adquisición y uso de información escrita
Director: José C. Otero Gutiérrez
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 49.610 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Juan Miguel Campanario
Título: Surviving bad times: The role of citations, self-citations and numbers of citable items in recovery of the journal impact factor after at least four years of continuous decreases
Nombre Revista: Scientometrics
Nº Revista: 3
Página Inicio: 859
Página Fin: 864
ISSN/Revista: 0138-9130
Fecha Publicación: 01/12/2009
- Juan Miguel Campanario
Título: Rejecting and resisting Nobel class discoveries: accounts by Nobel Laureates
Nombre Revista: Scientometrics
Nº Revista: 2
Página Inicio: 549
Página Fin: 565
ISSN/Revista: 0138-9130
Fecha Publicación: 01/11/2009
- Juan Miguel Campanario
Título: Journals that increase their impact factor at least fourfold in a few years: The role of journal self-citations
Nombre Revista: Scientometrics
Nº Revista: 2
Página Inicio: 515
Página Fin: 528
ISSN/Revista: 0138-9130
Fecha Publicación: 01/08/2009

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA APLICADA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Telescopio de muones para el observatorio Pierre Auger
Director: Gustavo Adolfo Medina Tanco
Entidad Financiadora: SEP-CONACYT (México)
Presupuesto: 120.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2009
Fecha Fin: 01/09/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollando productos y servicios de meteorología espacial
Director: Elena Saiz Villanueva
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá (UAH)
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 21/05/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudio del clima en el mediterraneo occidental con el modelo atmosférico regional REMO: validación de la simulación del clima actual y análisis de las proyecciones de cambio
Director: Antonio Ruiz de Elvira Serra
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 96.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Técnicas de Optimización para diseño de Sistemas Multiportadora en Aplicaciones de Radio Cognitiva
Director: José Bienvenido Sáez Landete
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 18.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de la evolución futura de lluvias y temperaturas en España
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Mantenimiento, control y análisis de datos de las experiencias tsp-ipy y calm-s (antpas-ipy). Islas livingston y decepción. Campaña antártica 2009-2010.
Director: Miguel Ramos Sainz
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 30.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/03/2009
Fecha Fin: 15/11/2010
- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Diseño, instalación y puesta en funcionamiento del sistema de generación de energía para AMIGA
Director: Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/12/2010
- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Operaciones de otan y situaciones de riesgo en el espacio
Director: Consuelo Cid Tortuero
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 14/12/2009
Fecha Fin: 31/12/2010
- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Contribución española de la camara infraroja para la mision espacial JEM-EUSO.
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 300.000 Euros.
Fecha Inicio: 27/07/2009
Fecha Fin: 26/01/2011
- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES
Maratón de astropartículas
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Fundacion Española Para la Ciencia y la Tecnologia (FECYT)
Presupuesto: 25.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/03/2010

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olivo ; Fernando Arqueros Martínez; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Energy determination of cosmic ray showers in surface arrays using signal inference at a single distance from the core
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
Página Inicio: 454

Página Fin: 463
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2009

- J. Watermann ; P. Wintoft ; B. Sanahuja ; Elena Saiz Villanueva; S. Poedts ; M. Palmroth ; A. Milillo ; F.-A. Metallinou ; C. Jacobs ; N.Y. Ganushkina ; I. A. Daglis ; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; G. Balasis ; A. D. Aylward ; A. Aran
Título: Models of Solar Wind Structures and Their Interaction with the Earth's Space Environment
Nombre Revista: Space Science Reviews
Nº Revista: 3-4
Página Inicio: 233
Página Fin: 270
ISSN/Revista: 0038-6308
Fecha Publicación: 14/03/2009

- L. Rodriguez ; A.N. Zhukov ; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; H. Cremades ; S. Dasso ; M. Menvielle ; A. Aran ; C.H. Mandrini ; S. Poedts ; B. Schmieder
Título: Three Frontside Full Halo CMEs with a non-typical geomagnetic response
Nombre Revista: Space Weather
Nº Revista: 7
Página Inicio: 1
Página Fin: 19
ISSN/Revista: 1542-7390
Fecha Publicación: 11/06/2009

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: The JEM-EUSO Mission
Nombre Revista: Nuclear Physics B - Proceedings Supplements
Nº Revista: 190
Página Inicio: 300
Página Fin: 307
ISSN/Revista: 0920-5632
Fecha Publicación: 2009

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: The JEM-EUSO mission
Nombre Revista: New Journal of Physics
Nº Revista: 11
Página Inicio: 65009
ISSN/Revista: 1367-2630
Fecha Publicación: 2009

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Atmospheric effects on extensive air showers observed with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2009

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2009

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos with the surface detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2009

- S. Dasso ; C.H. Mandrini ; B. Schmieder ; H. Cremades ; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; P. Démoulin ; A.N. Zhukov ; L. Rodriguez ; A. Aran ; M. Menvielle ; S. Poedts
Título: Linking two consecutive non-merging magnetic clouds with their solar sources
Nombre Revista: Journal of Geophysical Research
Nº Revista: 114
Página Inicio: 1
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 0148-0227
Fecha Publicación: 28/02/2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Eduardo Héctor Colombo ; Julio Calvo Pinto; J .A. Morales de los Rios; Miguel Blanco Otano; Julio Gutiérrez Muñoz; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: AMIGA: un infill del Observatorio Pierre Auger
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009

- Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Composición de rayos cósmicos ultra-energéticos: un nuevo parámetro para los experimentos de superficie.
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Miguel Blanco Otano; Julio Calvo Pinto; Eduardo Héctor Colombo ; Julio Gutiérrez Muñoz; J .A. Morales de los Rios; Noelia Pacheco Gómez
Título: Rayos cósmicos ultra-energéticos: sobre la determinación de la energía en los experimentos de superficie
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009

Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título de la publicación: A new surface parameter for composition studies at high energies
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Tipo formato: Pdf
Url: <http://arxiv.org/abs/0907.5480>

- *Investigadores:* J .A. Morales de los Rios; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán
Título de la publicación: Spas Group Web Site.
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Html
Url: <http://spas.uah.es>
- *Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título de la publicación: The Cosmic Ray Energy Spectrum and Related Measurements with the Pierre Auger Observatory
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Ppt
Url: <http://arxiv.org/abs/0906.2189>
- *Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título de la publicación: Studies of Cosmic Ray Composition and Air Shower Structure with the Pierre Auger Observatory
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Url: <http://arxiv.org/abs/0906.2319>

Otros

- Germán Ros Magán; Jesús Aguado Molina; Miguel A. Hidalgo Moreno
Título: Segundas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH
Nº Páginas: 184
Editorial: Servicio Publicaciones de la UAH
Fecha Publicación: 2009
País: España

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Antonio Ruiz de Elvira Serra
Título Colaboración: La Situación en España
Título Obra: El Mundo ante el Calentamiento Global- Informe anual del WWI
ISBN: 9788498880748
- *Autor:* Eduardo Héctor Colombo ; Julio Calvo Pinto; J .A. Morales de los Rios; Miguel Blanco Otano; Julio Gutiérrez Muñoz; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título Colaboración: AMIGA: un infill del Observatorio Pierre Auger
Título Obra: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISBN: 978-83-929057-0-7
- *Autor:* Germán Ros Magán
Título Colaboración: Rayos cósmicos ultra-energéticos. Observatorio Pierre Auger
Título Obra: Segundas Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
ISBN: 978-84-8138-849-7

- *Autor:* Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título Colaboración: Composición de rayos cósmicos ultra-energéticos: un nuevo parámetro para los experimentos de superficie
Título Obra: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISBN: 978-84-692-4956-7

- *Autor:* Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título Colaboración: A new parameter for composition discrimination
Título Obra: Proceedings of the 31th International Cosmic Ray Conference
ISBN: 978-83-929057-0-7

- *Autor:* Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Miguel Blanco Otano; Julio Calvo Pinto; Eduardo Héctor Colombo ; Julio Gutiérrez Muñoz; J .A. Morales de los Rios; Noelia Pacheco Gómez
Título Colaboración: Rayos cósmicos ultra-energéticos: sobre la determinación de la energía en los experimentos de superficie
Título Obra: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISBN: 978-84-692-4956-7

- *Autor:* J. Aguado ; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título Colaboración: Comportamiento de la magnetosfera en la fase de recuperación de una tormenta geomagnética
Título Obra: Segundas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá.
Página Inicio: 67
Página Fin: 76
ISBN: 978-84-8138-849-7

- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Almudena Redondo ; Noelia Pacheco Redondo; J .A. Morales de los Rios
Título Colaboración: Sistema de Adquisición y Control del Telescopio de Muones BATATA (Buried Array Telescope AT Auger
Título Obra: Proc. XXXII Bienal Real Sociedad Española de Física.

- *Autor:* M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Almudena Redondo ; Noelia Pacheco Redondo
Título Colaboración: Simulación de cascadas atmosféricas (EAS) generadas por neutrinos cósmicos de extremadamente alta energía (EHECR) para el observatorio espacial JEM-EUSO
Título Obra: Proc XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física.

- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título Colaboración: 38 capítulos en los Proceedings of the 31th International Ray Conference
Título Obra: Proceedings of the 31th International Ray Conference
ISBN: 978-83-929057-0-7

Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olivo ; M. Dolores Rodríguez Frías
A new parameter for composition discrimination of Ultra-High Energy Cosmic Rays, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2009-103*, 2009.

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Fernando Arqueros Martínez; Juan Carlos D'Olivo ; M. Dolores Rodríguez Frías
On the optimum distance for signal-energy mapping at Auger North, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2009-102*, 2009.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Interaction Of Solar Wind Structures As A Clue To Enhanced Geoeffectiveness
Evento: EGU General Assembly 2009
Fecha Desde: 19/04/2009
Fecha Hasta: 24/04/2009
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia
- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Geofecividad Severa En el Ciclo Solar 23
Evento: II Reunión Española de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Tipo Participación: Ponencia
- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Jesús Aguado Molina
Título: From Superposed Epoch Analysis Results To The Ring Current Losses Processes
Evento: COST ACTION ES0803 1ST WORKSHOP
Ciudad: Roma
Fecha Desde: 01/04/2009
Fecha Hasta: 03/04/2009
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia
- Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Jesús Aguado Molina
Título: Modeling The Disturbances In Magnetic Field At Terrestrial Surface During A Storm Time
Evento: Spain-China Symposium On Geophysical & Geochemical Geosystems
Fecha Desde: 22/06/2009
Fecha Hasta: 25/06/2009
Tipo Participación: Ponencia
- Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; J. Palacios ; W. D. Gonzalez
Título: Solar Sources Related To The Largest Dst Variations Of Solar Cycle 23
Evento: International Living with a Star
Ciudad: Ubatuba-Sao Paulo
Fecha Desde: 04/10/2009
Fecha Hasta: 09/10/2009
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia
- Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; W. D. Gonzalez
Título: Understanding The Physical Processes Which Increase The Ring Current Energy Content
Evento: International Living with a Star
Ciudad: Ubatuba-Sao Paulo
Fecha Desde: 04/10/2009
Fecha Hasta: 09/10/2009
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán; Consuelo Cid Tortuero
Título: Análisis de las Estructuras Interplanetarias Que Causan una Importante Geoelectividad En el Entorno Terrestre
Evento: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 19º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física
Fecha Desde: 07/09/2009
Fecha Hasta: 11/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-692-4956-7
Tipo Participación: Ponencia
- Germán Ros Magán
Título: A new parameter for composition discrimination
Evento: 31th International Ray Conference
Fecha Desde: 07/2009
Tipo Participación: Ponencia
- Jesús Aguado Molina; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: A Hyperbolic Decay Of The Dst Index During The Recovery Phase Of The Intense Geomagnetic Storms
Evento: Sixth European Space Weather Week
Fecha Desde: 16/11/2009
Fecha Hasta: 20/11/2009
Ciudad: Brujas
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster
- Jesús Aguado Molina; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán
Título: Does The Recovery Phase Time Depend On The Intensity Of The Geomagnetic Storm?
Evento: International Living With A Star
Fecha Desde: 04/10/2009
Fecha Hasta: 09/10/2009
Ciudad: Ubatuba-Sao Paulo
País: Brasil
Tipo Participación: Póster
- Juan José Blanco Ávalos
Título: II Congreso Ibérico de la Internacional Permafrost Association (IPA)
Fecha Desde: 21/06/2009
Fecha Hasta: 24/06/2009
Tipo Participación: Otros
- Luis del Peral Gochicoa
Título: Reunión anual de la red nacional temática de astropartículas
Fecha Desde: 21/06/2009
Fecha Hasta: 24/06/2009
Tipo Participación: Otros
- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Eduardo Colombo ; Miguel Blanco Otano
Título: Simulación de cascadas atmosféricas (EAS) generadas por neutrinos cósmicos de extremadamente alta energía (EHECR) para el observatorio espacial JEM-EUSO.
Evento: XXXII Reunión de la Real Sociedad Española de Física.
Fecha Desde: 07/09/2009
Fecha Hasta: 11/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

- S. Dasso ; P. Démoulin ; A. M. Gulisano ; H. Cremades ; C.H. Mandrini ; B. Schmieder ; Consuelo Cid Tortuero; Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; L. Rodriguez ; A.N. Zhukov ; A. Aran ; M. Menvielle ; S. Poedts
Título: Expansion Of Magnetic Clouds Under Different Solar Wind Conditions
Evento: Twelfth International Solar Wind Conference
Fecha Desde: 21/06/2009
Fecha Hasta: 26/06/2009
Ciudad: Saint-Malo
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; A. Aran ; H. Cremades ; S. Dasso ; C. Lathuillere ; C.H. Mandrini ; M. Menvielle ; S. Poedts ; L. Rodriguez ; B. Sanahuja ; B. Schmieder ; A.N. Zhukov
Título: Halo Cmes Far From Central Meridian: Why Are They Geoeffective?
Evento: International Living with a Star
Fecha Desde: 04/10/2009
Fecha Hasta: 09/10/2009
Ciudad: Ubatuba-sao Paulo
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Yolanda Cerrato Montalbán; Elena Saiz Villanueva; Consuelo Cid Tortuero; Jesús Aguado Molina; A. Aran ; H. Cremades ; S. Dasso ; C. Lathuillere ; C.H. Mandrini ; M. Menvielle ; S. Poedts ; L. Rodriguez ; B. Sanahuja ; B. Schmieder ; A.N. Zhukov
Título: The Geoeffectiveness Of Halo Cmes Far From Central Meridian
Evento: Sixth European Space Weather Week
Fecha Desde: 16/11/2009
Ciudad: Brujas
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Antonio Ruiz de Elvira Serra
Título: análisis y predicción de la precipitación y las escorrentías en España en una situación de cambio climático
Centro Externo: Climate Atmospheric Science and Physical Oceanography (CASPO) Division
País: Estados Unidos
Duración: 01/02/2009 a 30/07/2009.
Tipo: Estancia en Régimen de Sabático

- Jesús Aguado Molina
Título: centre detude des environnements terrestre et planetaires
Centro Externo: Centre Detude Des Environnements Terrestre Et Planetaires
País: Francia
Duración: 01/05/2009 a 16/07/2009.
Tipo: Doctorado

- Jesús Aguado Molina
Título: estancias breves de la beca de formación de personal investigador (FPI)
Centro Externo: Centre Detude Des Environnements Terrestre Et Planetaires
País: Francia

Duración: 15/03/2009 a 15/04/2009.

Tipo: Doctorado

- Juan José Blanco Ávalos
Título: Participación en la campaña antártica española en el año 2010 realizando una estancia en las Bases Españolas Juan Carlos I y Gabriel de Castilla con desplazamientos en los buques Hespérides y Las Palmas. Duración 5 semanas *Centro Externo:* Base Antártica Española JCI, Base Antártica Búlgara y buque Las Palmas
País: Antártida
Duración: 29/12/2009 a 14/02/2010.
Tipo: Postdoctoral

- Juan José Blanco Ávalos
Título: Estancia postdoctoral en el "Institut fuer Experimentelle Und Angewandte Physik" de Kiel (Alemania) 10 semanas (29 junio-4 de septiembre 2009) con el objeto de analizar las medidas de partículas energéticas realizadas por el experimento de rayos cósmicos a bordo de las sondas Helios 1 y 2.
Centro Externo: Institut fuer Experimentelle Und Angewandte Physik#8221; de Kiel (Alemania)
País: Alemania
Duración: 29/06/2009 a 04/09/2009.
Tipo: Postdoctoral

- Luis del Peral Gochicoa
Título: Adquisición de Datos del Observatorio Internacional Pierre Auger
Centro Externo: Observatorio Pierre Auger
País: Argentina
Duración: 05/11/2009 a 23/11/2009.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Composition and Energy Determination in Cosmic Ray Surface Arrays: An Application to the Pierre Auger Observatory.
Autor: Germán Ros Magán
Director: M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Fernando Arqueros Martínez; Gustavo Medina Tanco
Fecha de Lectura: 21/10/2009
Universidad: Universidad de Alcalá

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Consolider-Ingenio 2010 Programme
Título: Consolider-Ingenio 2010 Programme: MultiDark. Miembro del Comité Coordinador del Working Science Group dedicado a detección indirecta de materia oscura mediante neutrinos, antimateria y rayos cósmicos.
Investigador: Germán Ros Magán; Miquel Ardid ; Juan de Dios Zorzona ; nicolao fornengo
Centro: ., Facultad de Químicas
Fecha Inicio: 17/12/2009
Fecha Fin: 17/12/2014
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Jesús Aguado Molina; Consuelo Cid Tortuero; Elena Saiz Villanueva; Yolanda Cerrato Montalbán
Astronomía en la UAH
Fecha Inicio: 21/11/2009
Descripción: visualización del sol mediante un telescopio solar y actividades relacionadas con la observación.
Tipo: Conferencia
- *Investigador:* Luis del Peral Gochicoa
Reunión de la RED Nacional Temática de Astropartículas (RENATA).
Fecha Inicio: 22/06/2009
Fecha Fin: 24/06/2009
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Otros
- *Investigador:* Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios
An alternative polycrystalline PbSe uncooled sensor for the IR camera of the JEM EUSO space mission
Fecha Inicio: 12/03/2009
Fecha Fin: 17/03/2009
Lugar: Tsukuba, Japón
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Actividades de investigación

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Contribución española de la cámara infrarroja para la misión espacial JEM-EUSO.
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 300.000 Euros.
Fecha Inicio: 27/07/2009
Fecha Fin: 26/01/2011
- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Diseño, instalación y puesta en funcionamiento del sistema de generación de energía para AMIGA
Director: Luis del Peral Gochicoa
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/12/2010
- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES
Maratón de astropartículas
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Fundación Española Para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Presupuesto: 25.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/03/2010

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olivo ; Fernando Arqueros Martínez; M. Dolores Rodríguez Frías
Título Energy determination of cosmic ray showers in surface arrays using signal inference at a single distance from the core
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
Página Inicio: 454
Página Fin: 463
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2009

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: The JEM-EUSO mission
Nombre Revista: New Journal of Physics
Nº Revista: 11
Página Inicio: 65009
ISSN/Revista: 1367-2630
Fecha Publicación: 2009

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa
Título: The JEM-EUSO Mission
Nombre Revista: Nuclear Physics B - Proceedings Supplements
Nº Revista: 190
Página Inicio: 300
Página Fin: 307
ISSN/Revista: 0920-5632
Fecha Publicación: 2009

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Atmospheric effects on extensive air showers observed with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2009

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2009

- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos with the surface detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Eduardo Héctor Colombo ; Julio Calvo Pinto; J .A. Morales de los Rios; Miguel Blanco Otano; Julio Gutiérrez Muñoz; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: AMIGA: un infill del Observatorio Pierre Auger
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009

- Germán Ros Magán ; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Composición de rayos cósmicos ultra-energéticos: un nuevo parámetro para los experimentos de superficie.
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Miguel Blanco Otano; Julio Calvo Pinto; Eduardo Héctor Colombo ; Julio Gutiérrez Muñoz; J .A. Morales de los Rios; Noelia Pacheco Gómez
Título: Rayos cósmicos ultra-energéticos: sobre la determinación de la energía en los experimentos de superficie
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009

Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título de la publicación: A new surface parameter for composition studies at high energies
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Tipo formato: Pdf
Url: <http://arxiv.org/abs/0907.5480>
- *Investigadores:* J .A. Morales de los Rios; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán
Título de la publicación: Spas Group Web Site.
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Html
Url: <http://spas.uah.es>
- *Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título de la publicación: The Cosmic Ray Energy Spectrum and Related Measurements with the Pierre Auger Observatory
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Ppt
Url: <http://arxiv.org/abs/0906.2189>
- *Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título de la publicación: Studies of Cosmic Ray Composition and Air Shower Structure with the Pierre Auger Observatory
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Url: <http://arxiv.org/abs/0906.2319>

Otros

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: 100 Conceptos Básicos de Astronomía.
Nº Páginas: 98
Editorial: Centro Publicaciones del Ministerio de Defensa
Fecha Publicación: 2009
País: España

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Eduardo Héctor Colombo ; Julio Calvo Pinto; J .A. Morales de los Rios; Miguel Blanco Otano; Julio Gutiérrez Muñoz; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título Colaboración: AMIGA: un infill del Observatorio Pierre Auger
Título Obra: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISBN: 978-83-929057-0-7
- *Autor:* Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título Colaboración: A new parameter for composition discrimination
Título Obra: Proceedings of the 31th International Cosmic Ray Conference
ISBN: 978-83-929057-0-7
- *Autor:* Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título Colaboración: Composición de rayos cósmicos ultra-energéticos: un nuevo parámetro para los experimentos de superficie
Título Obra: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISBN: 978-84-692-4956-7
- *Autor:* Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Miguel Blanco Otano; Julio Calvo Pinto; Eduardo Héctor Colombo ; Julio Gutiérrez Muñoz; J .A. Morales de los Rios; Noelia Pacheco Gómez
Título Colaboración: Rayos cósmicos ultra-energéticos: sobre la determinación de la energía en los experimentos de superficie
Título Obra: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISBN: 978-84-692-4956-7
- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título Colaboración: 38 capítulos en los Proceedings of the 31th International Ray Conference
Título Obra: Proceedings of the 31th International Ray Conference
ISBN: 978-83-929057-0-7

Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olivo ; M. Dolores Rodríguez Frías
A new parameter for composition discrimination of Ultra-High Energy Cosmic Rays, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2009-103*, 2009.
- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Fernando Arqueros Martínez; Juan Carlos D'Olivo ; M. Dolores Rodríguez Frías
On the optimum distance for signal-energy mapping at Auger North, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2009-102*, 2009.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The JEM-EUSO Space Mission: Frontier Astroparticle Physics @ ZeV scales from Space
Evento: Reunión anual de la RED Nacional Temática de Astroparticulas (RENATA).
Fecha Desde: 22/06/2009
Fecha Hasta: 24/06/2009
Tipo Participación: Ponencia
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The JEM-EUSO Space Mission: Frontier Astroparticle Physics @ ZeV scales from Space
Evento: V Dark Side of the Universe Conference. Melbourne, Australia
Fecha Desde: 01/06/2009
Fecha Hasta: 06/06/2009
Tipo Participación: Ponencia
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Spanish Contribution to the JEM-EUSO Space Mission.
Evento: High Energy Phenomena in Galaxy Clusters and Dark Matter Searches.
Fecha Desde: 24/03/2009
Fecha Hasta: 25/03/2009
Tipo Participación: Ponencia
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: New insights in frontier astroparticle physics
Fecha Desde: 06/10/2009
Fecha Hasta: 12/10/2009
Tipo Participación: Otros
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: An alternative polycrystalline PbSe uncooled sensor for the IR camera of the JEM EUSO space mission
Evento: Technology and Instrumentation on Particle Physics TIPP09.
Fecha Desde: 12/03/2009
Fecha Hasta: 17/03/2009
Ciudad: Tsukuba
País: Japón
Tipo Participación: Póster
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Sistema de Adquisición y Control del Telescopio de Muones BATATA (Buried Array Telescope AT Auger).
Evento: XXXII Reunión de la Real Sociedad Española de Física.
Fecha Desde: 07/09/2009
Fecha Hasta: 11/09/2009
Tipo Participación: Ponencia
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The JEM-EUSO Space Mission.
Evento: II ASTRID Workshop: Desarrollo y explotación de instrumentación astronómica.
Fecha Desde: 23/09/2009
Fecha Hasta: 25/09/2009
Tipo Participación: Ponencia
- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Overview of the JEM-EUSO Instruments.
Evento: 31th International Cosmic Ray Conference

Fecha Desde: 07/07/2009
Fecha Hasta: 15/07/2009
Ciudad: Lodz
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: The JEM-EUSO Mission
Evento: 31th International Cosmic Ray Conference.
Fecha Desde: 07/07/2009
Fecha Hasta: 15/07/2009
Ciudad: Lodz
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Potential of the
Atmospheric Monitoring System of JEM-EUSO Mission.
Evento: 31th International Cosmic Ray Conference
Fecha Desde: 07/07/2009
Fecha Hasta: 15/07/2009
Ciudad: Lodz
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán;
Eduardo Colombo ; Miguel Blanco Otano
Título: Simulación de cascadas atmosféricas (EAS) generadas por neutrinos cósmicos de
extremadamente alta energía (EHECR) para el observatorio espacial JEM-EUSO.
Evento: XXXII Reunión de la Real Sociedad Española de Física.
Fecha Desde: 07/09/2009
Fecha Hasta: 11/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias de investigadores externos en la universidad

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Dr. Gustavo Medina-Tanco. Misión espacial internacional JEM-EUSO.
Centro Externo: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM,
País: México
Duración: 25/03/2009 a 05/04/2009.
Tipo: Invitado

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Dr. Eduardo Colombo. Contribución al infill AMIGA del proyecto internacional Pierre Auger y
a la misión espacial internacional JEM-EUSO.
Centro Externo: Comisión Nacional de Energía Atómica (CONEA)
País: Argentina
Duración: 01/01/2009 a 09/2009.
Tipo: Otras

- M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Dr. Satoshi Wada: Cámara Infraroja de la misión espacial internacional JEM-EUSO.
Centro Externo: Instituto RIKEN, Tokyo
País: Japón
Duración: 27/07/2009 a 07/08/2009.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Composition and Energy Determination in Cosmic Ray Surface Arrays: An Application to the Pierre Auger Observatory.
Autor: Germán Ros Magán
Director: M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; Fernando Arqueros Martínez; Gustavo Medina Tanco
Fecha de Lectura: 21/10/2009
Universidad: Universidad de Alcalá

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Comité de Ciencias del programa VERIFICA de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA).
Fecha Inicio: 01/01/2009
Tipo: Evaluador
- *Título:* Presidente del "Local Organizing Committee" de la reunión de la RED Nacional Temática de Astropartículas "RENATA" en 2009.
Fecha Inicio: 22/06/2009
Fecha Fin: 24/06/2009
Tipo: Organizador
- *Título:* Evaluador de las áreas de "Física de Altas Energías" y "Espacio" de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para la evaluación de CV de investigadores y Proyectos de Investigación.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- Semana Española de las Astropartículas.
Fecha Inicio: 12/10/2009
Fecha Fin: 22/10/2009
Tipo: OC
- Infrared Camera of the International Space Mission JEM-EUSO.
Fecha Inicio: 27/07/2009
Fecha Fin: 30/07/2009
Lugar: Universidad de Alcalá

Descripción: Reunión de los responsables de Japón, Italia y España del "Atmospheric Monitor System" de la misión espacial JEM-EUSO.

Tipo: OC

- Telescopios de partículas: nuevas infraestructuras para nuevos mensajeros ".
Fecha Inicio: 20/10/2009
Fecha Fin: 20/10/2009
Lugar: Facultad de Físicas de la Universidad de Zaragoza.
Descripción: Conferencia invitada durante la Semana Europea de las Astropartículas.
Tipo: Otros

- Reunión Anual de la Red Nacional Temática de Astropartículas (RENATA).
Fecha Inicio: 22/06/2009
Fecha Fin: 24/06/2009
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: OC

- Outreach in Astroparticle Physics in Spain
Fecha Inicio: 04/02/2009
Fecha Fin: 05/02/2009
Lugar: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Madrid)
Descripción: Seminario en el Outreach meeting de la red europea ASPERA.
Tipo: Otros

- La misión espacial JEM-EUSO para la detección de radiación cósmica desde la Estación Espacial Internacional.
Fecha Inicio: 23/11/2009
Fecha Fin: 23/11/2009
Lugar: Universidad de Alcalá
Descripción: Conferencia impartida dentro del Ciclo de Conferencias "Astropartículas: A por el Universo desconocido".
Tipo: Otros

- Ciclo de Conferencias: Astropartículas: A por el Universo desconocido.
Fecha Inicio: 10/2009
Fecha Fin: 11/2009
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: OC

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA TEÓRICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Telescopio de muones para el observatorio Pierre Auger
Director: Gustavo Adolfo Medina Tanco
Entidad Financiadora: SEP-CONACYT (México)
Presupuesto: 120.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2009
Fecha Fin: 01/09/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olivo ; Fernando Arqueros Martínez; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Energy determination of cosmic ray showers in surface arrays using signal inference at a single distance from the core
Nombre Revista: Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment
Página Inicio: 454
Página Fin: 463
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 2009
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Atmospheric effects on extensive air showers observed with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2009
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos with the surface detector of the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
ISSN/Revista: 1550-7998
Fecha Publicación: 2009
- Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título: Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory
Nombre Revista: Astroparticle Physics
ISSN/Revista: 0927-6505
Fecha Publicación: 2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Eduardo Héctor Colombo ; Julio Calvo Pinto; J .A. Morales de los Rios; Miguel Blanco Otano; Julio Gutiérrez Muñoz; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán; Noelia Pacheco Gómez
Título: AMIGA: un infill del Observatorio Pierre Auger
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009
- Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título: Composición de rayos cósmicos ultra-energéticos: un nuevo parámetro para los experimentos de superficie.
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009
- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Miguel Blanco Otano; Julio Calvo Pinto; Eduardo Héctor Colombo ; Julio Gutiérrez Muñoz; J .A. Morales de los Rios; Noelia Pacheco Gómez
Título: Rayos cósmicos ultra-energéticos: sobre la determinación de la energía en los experimentos de superficie
Nombre Revista: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas
ISSN/Revista: 978-84-692-4956-7
Fecha Publicación: 09/2009

Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título de la publicación: A new surface parameter for composition studies at high energies
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Tipo formato: Pdf
Url: <http://arxiv.org/abs/0907.5480>
- *Investigadores:* J .A. Morales de los Rios; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Hector Prieto; Guadalupe Sáez Cano; Noelia Pacheco Gómez; Germán Ros Magán
Título de la publicación: Spas Group Web Site.
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Html
Url: <http://spas.uah.es>
- *Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título de la publicación: The Cosmic Ray Energy Spectrum and Related Measurements with the Pierre Auger Observatory
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Ppt
Url: <http://arxiv.org/abs/0906.2189>

- *Investigadores:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título de la publicación: Studies of Cosmic Ray Composition and Air Shower Structure with the Pierre Auger Observatory
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Url: <http://arxiv.org/abs/0906.2319>

Otros

- Germán Ros Magán; Jesús Aguado Molina; Miguel A. Hidalgo Moreno
Título: Segundas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH
Nº Páginas: 184
Editorial: Servicio Publicaciones de la UAH
Fecha Publicación: 2009
País: España

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Germán Ros Magán
Título Colaboración: Rayos cósmicos ultra-energéticos. Observatorio Pierre Auger
Título Obra: Segundas Jornada de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
ISBN: 978-84-8138-849-7
- *Autor:* Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías
Título Colaboración: A new parameter for composition discrimination
Título Obra: Proceedings of the 31th International Cosmic Ray Conference
ISBN: 978-83-929057-0-7
- *Autor:* Pierre Auger Collaboration; Luis del Peral Gochicoa; M. Dolores Rodríguez Frías; Germán Ros Magán
Título Colaboración: 38 capítulos en los Proceedings of the 31th International Ray Conference
Título Obra: Proceedings of the 31th International Ray Conference
ISBN: 978-83-929057-0-7

Documentos de trabajo

- Germán Ros Magán; A. D. Supanitsky ; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Juan Carlos D'Olivo ; M. Dolores Rodríguez Frías
A new parameter for composition discrimination of Ultra-High Energy Cosmic Rays, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2009-103*, 2009.
- Germán Ros Magán; Gustavo Adolfo Medina Tanco; Luis del Peral Gochicoa; Fernando Arqueros Martínez; Juan Carlos D'Olivo ; M. Dolores Rodríguez Frías
On the optimum distance for signal-energy mapping at Auger North, *Pierre Auger Observatory Internal GAP-Note 2009-102*, 2009.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Germán Ros Magán
Título: Rayos cósmicos ultra-energéticos: sobre la determinación de la energía en los experimentos de superficie
Evento: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Fecha Desde: 07/09/2009
Fecha Hasta: 11/09/2009
Tipo Participación: Ponencia
- Germán Ros Magán
Título: Composición de rayos cósmicos ultra-energéticos: un nuevo parámetro para los experimentos de superficie
Evento: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Fecha Desde: 07/09/2009
Fecha Hasta: 11/09/2009
Tipo Participación: Ponencia
- Germán Ros Magán
Título: A new parameter for composition discrimination
Evento: 31th International Ray Conference
Fecha Desde: 07/2009
Tipo Participación: Ponencia
- M. Dolores Rodríguez Frías; Luis del Peral Gochicoa; J .A. Morales de los Rios; Germán Ros Magán; Eduardo Colombo ; Miguel Blanco Otano
Título: Simulación de cascadas atmosféricas (EAS) generadas por neutrinos cósmicos de extremadamente alta energía (EHECR) para el observatorio espacial JEM-EUSO.
Evento: XXXII Reunión de la Real Sociedad Española de Física.
Fecha Desde: 07/09/2009
Fecha Hasta: 11/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Germán Ros Magán
Título: Estancia de Trabajo para el desarrollo de técnicas orientadas al estudio de composición de rayos cósmicos ultra energéticos y estudio de su espectro.
Centro Externo: Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México
País: México
Duración: 18/05/2009 a 04/07/2009.
Tipo: Doctorado

