

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2005 - 2006

CURSO ACADÉMICO: 2005 - 2006

FACULTAD O ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO: FÍSICA

DIRECTOR: D. JUAN SEQUEIROS UGARTE

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA
- DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
- FÍSICA APLICADA
- FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR
- FÍSICA TEÓRICA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- ÁREA: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Medina Doctor, José

- ÁREA: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Otero Gutiérrez, José Castor

CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Brincones Calvo, Isabel

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Campanario Larguero, Juan Miguel

PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Zugasti Arbizu, María Puy

PROFESORES ASOCIADOS

Martín Quero, José

- ÁREA: FÍSICA APLICADA

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Ruiz de Elvira Serra, Antonio

Sequeiros Ugarte, Juan

CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Vicente Heredia, José María

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Blázquez Galaup, José
Cabos Narváez, William David
Cerrato Montalbán, Yolanda
García Ortiz, Juan María
González Alfonso, Eduardo
Hidalgo Moreno, Miguel Ángel
Ortiz Beviá, María José
Peral Gochicoa, Luis del
Ramos Sainz, Miguel
Rodríguez-Pacheco Martín, Francisco Javier
Romero Guerrero, Armando del

PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Álvarez-Ude de la Torre, Juan Antonio
Bronchalo Bronchalo, Enrique
Goya Llorente, Ramón
Raposo Sánchez, Miguel Ángel
Saiz Villanueva, María Elena

AYUDANTES DOCTORES

Cid Tortuero, Consuelo

AYUDANTES DE UNIVERSIDAD

Alvarez García, Francisco José

PROFESORES ASOCIADOS

Blanco Avalos, Juan José
Gómez Herrero, Raúl
Martín García, César

- ÁREA: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Gutiérrez Muñoz, Julio

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Rodríguez Frías, María Dolores

- ÁREA: FÍSICA TEÓRICA

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Jordán de Urrís y Senante, Fernando

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

ADMINISTRATIVO

Antón de Paz, Ángel

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Morales Pena, Marisa

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

BECARIOS OTRAS TITULACIONES

Jorge Loa, Licenciado en Estadística y en Física, Universidad de Alcalá-Beca Cervantes.

BECARIOS LICENCIADOS PREDOCTORALES

María Monasor Denia, Licenciado en Ciencias Físicas, C. Castilla La Mancha.

Germán Ros Magán, Licenciado en Física, Comunidad de Madrid.

Koto Ishiwa Hayashi, Licenciada en Psicología, Proyecto Ministerio Ciencia y Tecnología.

M^a Ángeles Coslado Bernabé, Proyecto Comunicad Castilla-La Mancha.

Irene Pérez González, Licenciada en Ciencias del Mar, Proyecto UE.

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

Rayos Cósmicos. Descripción: Dentro del estudio de Radiación Cósmica nuestro Grupo de Investigación Espacial (www.srg.uah.es) se ocupa del estudio de los iones cósmicos de carga menor que 27 y energías inferiores a 50 MeV/uma, para lo cual se diseñan y construyen instrumentos para ser embarcados en vehículos espaciales, a las vez que se analizan los datos obtenidos con instrumentos ya embarcados en satélites. Código UNESCO: 2101.03. Profesor: José Medina Doctor.

- ÁREA: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Comprensión de Textos Científicos. Descripción: Se trata de aplicar las teorías y modelos psicológicos desarrollados en el área de la comprensión del discurso a la comprensión de los textos científicos. Dentro de este trabajo se presta especial atención a los procesos metacognitivos de control de la comprensión de textos científicos, y a los mecanismos de generación de preguntas sobre estos textos. Código UNESCO: 6104. Profesor: José Castor Otero Gutiérrez.

Evaluación de la Enseñanza de la Física. Descripción: En relación con la enseñanza de la Física en los primeros cursos universitarios, se analizan algunas variables que tienen influencia en el rendimiento de los alumnos. Por ejemplo se analiza la formación con que estos alumnos acceden a la universidad, o la percepción que tienen los profesores sobre los problemas existentes en las asignaturas de este nivel. Código UNESCO: 5801. Profesor: José Castor Otero Gutiérrez.

Sociología del trabajo. Descripción: Sociología de la ciencia y la enseñanza de las ciencias en la España del siglo XX. Código UNESCO: 6306,05. Profesor: Juan Miguel Campanario Larguero.

- ÁREA: FÍSICA APLICADA

Oceanografía. Descripción: Simulación de oleaje. Modelos oceanográficos anidados para estudios climáticos atlántico-mediterráneo. Código UNESCO: 2204.03. Profesora: María José Ortiz Beviá.

Climatología. Descripción: Estadística de extremos, precipitación y cambio climático en la España Central. Código UNESCO: 2502.06. Profesor: Antonio Ruiz de Elvira Serra.

Radioespectroscopía Molecular. Descripción: Estudio de las condiciones físicas y químicas del espacio interestelar galáctico y extragaláctico a partir del análisis espectroscópico de la emisión y absorción en líneas moleculares y atómicas en radio y en el infrarrojo. Código UNESCO: 2105. Profesor: Eduardo González Alfonso.

Mecanismos de intercambio energético en suelos helados. Antártida. Descripción: El continente Antártico almacena el 90% de hielo del planeta Tierra, ejerciendo una influencia determinante del clima del hemisferio Sur y de los sistemas atmosféricos y criosféricos globales. El estudio de la evolución térmica de los suelos helados (permafrost) nos permite analizar la variabilidad climática y el balance de la energía intercambiada en la interfase suelo-atmósfera y predecir los mecanismos que influyen en la variabilidad climática del área polar. Código UNESCO: 2511.2. Profesor: Miguel Ramos Sainz.

Física de Fluidos. Descripción: Interacción de escalas en modelos acoplados en atmósfera-océano. Código UNESCO: 2204.03. Profesora: María José Ortiz Beviá.

Estadística. Descripción: Detección de señales climáticas con modelos bayesianos. Estadística cicloestacionaria. Código UNESCO: 1208.08. Profesor: Antonio Ruiz de Elvira Serra.

Técnicas de Predicción. Descripción: Predicción de señales climáticas en modelos acoplados atmósfera-océano. Predicción estacional. Código UNESCO: 1209.14. Profesora: María José Ortiz Beviá.

Instrumentación Espacial. Descripción: Diseño, realización, pruebas y explotación de detectores de partículas ionizantes para el estudio de la Radiación Cósmica y Partículas Solares mediante su exposición en vehículos y sondas espaciales. Código UNESCO: 3324.01. Profesor: Juan Sequeiros Ugarte.

Física de Plasmas. Descripción: Investigación dirigida al estudio de las propiedades del plasma astrofísico así como la generación y propagación de ondas en este tipo de plasmas. Código UNESCO: 2204.10. Profesora: Yolanda Cerrato Montalbán.

Física del Estado Sólido. Dieléctricos. Descripción: Este grupo se dedica a la caracterización de cerámicas piezoeléctricas con composición variable de titanatos. Código UNESCO: 2211.07. Profesor: José María Vicente Heredia.

Ciencias del Espacio. Meteorología Espacial. Descripción: Investigación dirigida a la predicción de la actividad geomagnética con objeto de evitar los daños que afectan a la tecnología y la salud producidos por la actividad solar. Código UNESCO: 2112.99. Profesora: Consuelo Cid Tortuero.

Sistema Solar. Interacción Sol-Tierra. Descripción: Investigación dirigida al estudio de los fenómenos físicos implicados en la interacción del Sol con la magnetosfera terrestre y sus consecuencias en el entorno terrestre. Código UNESCO: 2106.99. Profesora: María Elena Saiz Villanueva.

- **ÁREA: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR**

Física de Plasmas. Descripción: Física del Plasma es una línea de investigación dedicada a la búsqueda de soluciones estables del confinamiento magnético de plasmas de Fusión Termonuclear. Desde hace años sabemos que grandes máquinas como el ITER no serán operativas, salvo con enormes campos magnéticos, por lo que nuestro interés se centra en la búsqueda de configuraciones de tamaño pequeño y menor intensidad magnética. Código UNESCO: 2204.10. Profesor: Julio Gutiérrez Muñoz.

Física de Astropartículas. Descripción: La Física de Astropartículas es un campo interdisciplinar entre la Física de Partículas y la Cosmología. La posibilidad de detectar partículas de origen cósmico de ultra-alta energía ha abierto un campo nuevo y sugestivo con un inmenso potencial de descubrimientos fundamentales. El observatorio "Pierre Auger" es un proyecto internacional para la detección de astropartículas de extremadamente alta energía (EHCR Extremely High Cosmic Rays). Código UNESCO: 2212,02. Profesora: María Dolores Rodríguez Frías.

- **ÁREA: SOCIOLOGÍA**

Cooperación Universitaria para el Desarrollo. Descripción: El Programa de Cooperación con Nicaragua de la Universidad de Alcalá, inició en 2002 una línea de investigación sobre la Cooperación interuniversitaria al Desarrollo entre España y Nicaragua tratando de abrir un espacio nuevo en la universidad española para contrastar experiencias, mejorar sus impactos e impulsar sinergias. Los resultados del primer proyecto, publicados en 2005, han impulsado un nuevo proyecto de investigación entre España y Centroamérica. Código UNESCO: 6307,99. Profesor: Armando del Romero Guerrero.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

III.1. PROYECTOS I+D

MARÍA JOSÉ ORTIZ BEVIÁ "Cambio climático en ENSO (El Niño-La oscilación del sur): Un estudio con dos modelos CCENSO-M2". CAM-UAH, UAH GC2005/099, 4.226,25 € (02 dic 05 - 01 dic 06).

MARÍA JOSÉ ORTIZ BEVIÁ "Modos normales y extremos en la caracterización del cambio climático en la España central". CAM-UAH, CAM-UAH2005/059, 14.000,00 € (01 ene 06 - 31 dic 06).

JOSÉ CASTOR OTERO GUTIÉRREZ "Mecanismos de generación de preguntas". Dirección General de Investigación, SEJ2005-03126, 16.660,00 € (31 dic 05 - 30 dic 08).

FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ-PACHECO MARTÍN "Solar orbiter, meteorología espacial e instrumentación". Dirección General de Investigación, ESP2005-07290-C02-01, 95.200,00 € (31 dic 05 - 30 dic 08).

LUIS DEL PERAL GOCHICOA "Minería de datos de astropartículas". CAM-UAH, CAM-UAH2005/071, 11.000,00 € (01 ene 06 - 31 dic 06).

MIGUEL ÁNGEL HIDALGO MORENO "Estudio de los fenómenos físicos en el medio interplanetario asociados a la actividad solar (nubes magnéticas y regiones de interacción) y su efecto sobre la magnetosfera terrestre (tormentas geomagnéticas)". CAM-UAH, CAM-UAH2005/007, 10.000,00 € (01 ene 06 - 31 dic 06).

III.2. CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN PROYECTOS I+D

MIGUEL ÁNGEL HIDALGO MORENO "Realización de un modelo virtual en 3 dimensiones y con sensación táctil del ojo humano, para entrenamiento y preparación de operaciones en cirugía ocular". Fundación Médica Mutua Madrileña, FUNDACIÓN MMA-2006-002, Rafael Barea Navarro, 33.000,00 € (17 jul 06 - 17 jul 08).

V. ACCIONES ESPECIALES

MIGUEL RAMOS SAINZ "Modelización y seguimiento térmico de la capa activa y el permafrost en Livingston y Decepción. Antártida". Dirección General de Investigación, CGL2005-25112-E/ANT, 14.000,00 € (01 may 06 - 31 dic 06).

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

F.J. ALVAREZ GARCÍA; W. D. CABOS NARVÁEZ, M.J. ORTIZ BEVIÁ "An assessment of differences in ENSO mechanisms in a coupled GCM simulation". American Meteorological Society, 69, (2005), EE UU.

W.D. CABOS NARVÉZ, F.J. ALVAREZ GARCÍA, M.J. ORTIZ BEVIÁ "Impact of global warming on ENSO phase change". Advances in Geosciences, 6: 103-110, (2006), Alemania.

J.M. CAMPANARIO LARGUERO, L. GONZÁLEZ SÁNCHEZ, C. RODRÍGUEZ LOZANO "Structure of the impact factor of academic journals in the field of Education and Educational Psychology: Citations from editorial board members". Scientometrics, 69: 37-56, (2006), Hungría.

J.M. CAMPANARIO LARGUERO, L. GONZÁLEZ SÁNCHEZ "Journal self-citations that contribute to the impact factor: documents labeled "editorial material" in journals covered by the Science Citation Index". Scientometrics, 69: 365-386, (2006), Hungría.

M.P. ZUGASTI ARBIZU "Actividades didácticas sobre la flotación". Revista de Educación en Ciencias, 7 (N1): 42-44, (2006), Colombia.

T. NIEVES CHINCHILLA, M.A. HIDALGO MORENO, J. SEQUEIROS UGARTE "Magnetic clouds observed AT 1 au during the period 2000-2003". Solar Physics, 1-22, (2005), Holanda.

J.J. BLANCO AVALOS, J. RODRÍGUEZ-PACHECO MARTÍN, M. A. HIDALGO MORENO, J. SEQUEIROS UGARTE "Analysis of the heliospheric current sheet fine structure: Single or multiple current sheets". Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, (206), Holanda.

J. OTERO GUTIÉRREZ, M.H. CALDEIRA "La comprensión de los libros de texto de ciencias". Tarbiya, 36: 5-9, (2005), España.

M. D. RODRÍGUEZ-FRÍAS, R. GÓMEZ-HERRERO, J. GUTIÉRREZ, L. DEL PERAL. "Detection of energetic particle events with SOHO space observatory". Lecture Notes and Essays in Astrophysics, 20: 177-186, (2004), Holanda.

J. M. CAMPANARIO LARGUERO "Using textbook errors to teach physics: examples of specific activities". European Journal of Physics, 27: 975-981, (2006), Reino Unido.

IX.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

A. RUIZ DE ELVIRA SERRA "Indicadores de Sostenibilidad Ambiental". Sostenibilidad en España 2006, 219-221, (2006), ISBN: 84-8476-298-X.

W. CABOS NARVÁEZ, F.J. ALVAREZ GARCÍA, I. PÉREZ GONZÁLEZ, M.J. ORTIZ BEVIÁ "Modos de ENSO en el modelo acoplado HADCM3 en condiciones de cambio climático". Clima, Sociedad y Medio Ambiente, 65-74, (2006), ISBN: 84-611-2463-4.

I. PÉREZ GONZÁLEZ, F.J. ALVAREZ GARCÍA, W. CABOS NARVÁEZ, M.J. ORTIZ BEVIÁ "Teleconexiones con el hemisferio sur de tipos de ENSO en simulaciones de modelos acoplados del IPCC". *Clima, Sociedad y Medio Ambiente*, 273-282, (2006), ISBN: 84-611-2463-4.

J.J. LOA, W. CABOS NARVÁEZ, F.J. ALVAREZ GARCÍA, A. RUIZ DE ELVIRA, A. GERSHUNOV "Análisis preliminar de la volatilidad de extremos de precipitación en la península ibérica". *Clima, Sociedad y Medio Ambiente*, 167-174, (2006), ISBN: 84-611-2463-4.

J. BLÁZQUEZ GALAUP, M. RAMOS SÁINZ "Método pizarra-hipervínculo y evaluación en escalera para la asignatura virtual: Explicaciones de la física en algunos procesos ambientales". *Primera jornada pedagógica del proyecto Ada-Madrid*, 50-53, (2005), España.

E. GARCÍA ARISTA, J. OTERO GUTIÉRREZ, M.H. CALDEIRA, E. PRATA PINA, A. PATRICIO, E. CARDOSO "El control de la comprensión y el rendimiento académico en ciencias de los alumnos españoles y portugueses". *Perspectivas sobre a aprendizaxe das Ciencias e das Matemáticas. Estudios en honor ao profesor Eugenio García-Rodeja Fernández*, 83-95, (2006), ISBN: 84-68973726.

A. RUIZ DE ELVIRA SERRA "El cambio climático, la ciencia y la vida de las personas". *Perdurar en un planeta habitable (Ciencia, tecnología y sostenibilidad)*, 335-363, (2006), ISBN: 84-74268737

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

M.J. ORTIZ BEVIÁ, F.J. ALVAREZ GARCÍA, W. CABOS NARVÁEZ "Estimations of ENSO empirical predictability in IPCC coupled models". *Sixth annual Meeting of the European Meteorological Society*, (4-sep-06), Eslovenia, (Comunicación).

J.J. LOA, W. CABOS NARVÁEZ, F.J. ALVAREZ GARCÍA "Precipitación extremes in the Iberian Peninsula related to NAO and ENSO". *Sixth annual Meeting of the European Meteorological Society*, (4-sep-06), Eslovenia, (Comunicación).

F.J. ALVAREZ GARCÍA, W. CABOS NARVÁEZ, M.J. ORTIZ BEVIÁ "Modification of ENSO properties in climate change conditions simulated with coupled models". *Sixth annual Meeting of the European Meteorological Society*, (4-sep-06), Eslovenia, (Comunicación).

G. VIEIRA, C. HAUCK, S. GRUBER, J.J. BLANCO AVALOS, M. RAMOS SÁINZ "Geophysical surveying for permafrost research in the Maritime Antarctic. First results from Livingston and Deception Islands". *European Geosciences Union III Assembly*, 8/09446, (1-abr-06), Austria, (Comunicación).

J.J. BLANCO AVALOS, M. RAMOS SÁINZ, C. HAUCK, S. GRUBER, G. VIEIRA "Using shallow ground temperature measurements for the detection and monitoring of climatic trends and signals in the maritime Antarctic-examples from Livingston Island". *European Geosciences Union III Assembly*, 8/09507, (1-abr-06), Austria, (Comunicación).

P. SONNENTRUCKER, E. GONZÁLEZ ALFONSO, D.A. NEUFELD, G.J. MELNICK, E.A. BERGIN, W.J. FORREST, D.M. WATSON, J.D. GREEN, R. GUTERMUTH, K.H. KIM, J.L. PIPHER "Gas-phase CO₂ emission toward Cepheus A East: the result of recent shock activity?". *American Astronomical Society Meeting 207*, 37: 1421, (1-dic-05), EE UU, (Comunicación).

J. RODRÍGUEZ-PACHECO MARTÍN, J. BLANCO AVALOS, J. SEQUEIROS UGARTE, H. KUNOW, MLLER MELLIN, B. HEBER, R. GOMEZ HERRERRO, K. KECSKEMTY, M. ZELDOVICH "Energetic particles measured by ephn instrument during the last solar magnetic field polarity reversal". *SOHO-17: 10 Years of SOHO and Beyond*, 47, (7-may-06), Italia, (Comunicación).

J. J. BLANCO AVALOS, M.A. HIDALGO MORENO, J. RODRÍGUEZ-PACHECO MARTÍN, J. SEQUEIROS UGARTE "A study of the relationship between magnetic cloud and the heliospheric current sheet". *International Symposium on Recent Observations and simulations of the Sun-Earth System (ISROSES)*, 51, (17-sep-06), Bulgaria, (Comunicación).

J.J. BLANCO AVALOS, J. RODRÍGUEZ-PACHECO MARTÍN, J. SEQUEIROS UGARTE. "Monitoring the heliospheric current sheet local structure along the solar cycle 23". *International Symposium on Recent Observations and simulations of the Sun-Earth System (ISROSES)*, 28-29, (17-sep-06), Bulgaria, (Comunicación).

K. ISHIWA, V. SANJOSÉ, J.M. HIGES, J. OTERO GUTIÉRREZ "Influence of readers goals on information seeking questions asked on expository texts-2B3". EARLI SIG Meeting on Metacognition, 22, (18-jul-06), Reino Unido, (Comunicación).

J.J. BLANCO AVALOS, Y. CERRATO MONTALBAN, C. CID TORTUERO, M.A. HIDALGO, J. MEDINA DOCTOR, J. RODRÍGUEZ-PACHECO MARTÍN, E. SAIZ VILLANUEVA, J. SEQUEIROS UGARTE "Magnetic Clouds and Heliospheric Current Sheet relationship and its possible effect on geomagnetic activity". COSPAR, (1-jul-06), China, (Comunicación).

E. SAIZ VILLANUEVA, Y. CERRATO MONTALBÁN, C. CID TORTUERO "The geomagnetic storm on September 2000: a clue to Sun-Earth interaction". COSPAR, (1-jul-06), China, (Comunicación).

J. MEDINA DOCTOR, M.A. HIDALGO MORENO "A model for the behaviour of the energetic particles inside magnetic clouds". COSPAR, (1-jul-06), China, (Comunicación).

M.A. HIDALGO MORENO, J. SEQUEIROS UGARTE "An approach to the behaviour of the plasma inside magnetic clouds". COSPAR, (1-jul-06), China, (Comunicación).

J. MEDINA DOCTOR, M.A. HIDALGO MORENO "Experimental results of the solar energetic particle events inside magnetic clouds". International Astronomical Union, (14-ago-06), República Checa, (Comunicación).

M.C. PÉREZ DE LANDAZÁBAL "Identifying relevant prior knowledge and skills in introductory university physics courses". Modelling in physics and physics education. GIREP conference 2006, 125-126, (20-ago-06), Holanda, (Comunicación).

C. CID TORTUERO, E. SAIZ VILLANUEVA, Y. CERRATO MONTALBÁN "Energetic considerations in order to forecast the Dst index". COST724_WG3 Science Session, (10-oct-05), Grecia, (Ponencia).

C. CID TORTUERO, Y. CERRATO MONTALBÁN, E. SAIZ VILLANUEVA, L. RODRÍGUEZ "Magnetic cloud models: circular versus elliptical cross section". COST724_WG3 Science Session, (10-oct-05), Grecia, (Ponencia).

C. CID TORTUERO, E. SAIZ VILLANUEVA, Y. CERRATO MONTALBÁN "Physical Mechanisms involved in geomagnetic activity". European Geophysical Union general Assembly, 971, (2-abr-06), Austria, (Comunicación).

J.A. BELLIDO y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Performance of the fluorescence detectors of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7:13-16, (3-ago-05), India, (Comunicación).

M.A. MOSTAFÁ y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "The Hybrid Performance of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 369-372, (3-ago-05), India, (Comunicación).

P.L. GUIA y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Statistical and systematic uncertainties in the event reconstruction and S(100) determination by the Pierre Auger surface detector". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 167-170, (3-ago-05), India, (Comunicación).

M. RISSE y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Upper limit on the primary photon fraction from the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 147-150, (3-ago-05), India, (Comunicación).

P. SOMMER y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "First estimate of the primary cosmic ray energy spectrum above 3 EeV from the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 387-390, (3-ago-05), India, (Comunicación).

- M. AVE PERNAS y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "A description of some ultra high energy cosmic rays observed with the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 283-286, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- L. NELLEN y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Detection of very inclined showers with the Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 183-186, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- M. AGLIETA, 27 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Calibration of the surface array of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 279-282, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- M. AGLIETA, 15 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Response of the Pierre Auger Observatory Water Cherenkov Detectors to Muons". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 83-86, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- I. ALLEKOTTE, 8 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Observation of the long term stability of water stations in the Pierre Auger surface detector". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 287-290, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- J.A. BELLIDO, 7 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Fluorescence and hybrid detection aperture of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 113-116, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- R. SATO, 2 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "The performance of the corrector lenses for the Auger Fluorescence detector". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 13-16, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- F. NERLING, 3 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Impact of a new Cherenkov light parametrisation on the reconstruction of shower profiles from Auger hybrid data". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 131-134, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- C. ARAMO, 13 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Optical relative calibration and stability monitoring for the Auger fluorescence detector". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 101-104, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- P. BAULEO, 7 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Absolute calibration of the Auger fluorescence detectors". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 5-8, (3-ago-05), India, (Comunicación).
- R. CARUSO, 4 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Quality studies of the data taking conditions for the Auger fluorescence detector". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 125-128, (3-ago-05), India, (Comunicación).

R. CARUSO, 5 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Measurement of the sky photon background flux at the Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 117-120, (3-ago-05), India, (Comunicación).

F. ARQUEROS, 20 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "The central laser facility at the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 335-338, (3-ago-05), India, (Comunicación).

J. BLÜMER, 10 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Atmospheric Profiles at the Southern Pierre Auger Observatory and their Relevance to Air Shower Measurement". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 123-126, (3-ago-05), India, (Comunicación).

R. CESTER, 31 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Atmospheric aerosol monitoring at the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 347-350, (3-ago-05), India, (Comunicación).

D. ALLARD, 6 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Detecting gamma-ray bursts with the Pierre Auger Observatory using the single particle technique". 29th International Cosmic Ray Conference, 4: 427-430, (3-ago-05), India, (Comunicación).

C. BONIFAZI y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Angular resolution of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 17-20., (3-ago-05), India, (Comunicación).

D. BARNHILL, 12 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Measurement of the lateral distribution function of UHECR air showers with the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 291-294, (3-ago-05), India, (Comunicación).

A. EWERS, 6 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Validation of the Real and Simulated Data of the Pierre Auger Fluorescence Telescopes". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 115-118, (3-ago-05), India, (Comunicación).

V. DE SOUZA y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los cuales se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Lateral width of shower image in the Auger fluorescence detector". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 21-24, (3-ago-05), India, (Comunicación).

P.S. ALLISON, 11 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Studies of signal waveforms from the water-Cherenkov detectors of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 357-360, (3-ago-05), India, (Comunicación).

J.CH. HAMILTON y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS G. ROS MAGÁN) "Coverage and large scale anisotropies estimation methods for the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 63-66, (3-ago-05), India, (Comunicación).

P. ALLISON, 17 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Timing calibration and synchronization of surface and fluorescence detectors of the Pierre Auger". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 307-310, (3-ago-05), India, (Comunicación).

D. ALLARD, 32 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "The trigger system of the Pierre Auger surface detector: operation, efficiency and stability". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 287-290, (3-ago-05), India, (Comunicación).

B. GARCÍA, G. SNOW y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Education and public outreach of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 1-4, (3-ago-05), India, (Comunicación).

D. ALLARD, 13 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Aperture calculation of the Pierre Auger Observatory surface detector". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 71-74, (3-ago-05), India, (Comunicación).

S. ARGIRÓ, 10 autores más y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "The Offline software framework of the Pierre Auger Observatory". 29th International Cosmic Ray Conference, 8: 343-346, (3-ago-05), India, (Comunicación).

A. LETESSIER-SELVON y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Anisotropy Studies Around the Galactic Center at EeV Energies with Auger Data". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 67-70, (3-ago-05), India, (Comunicación).

B. REVENU y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Search for localized excess fluxes in Auger sky maps and prescription results". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 75-78, (3-ago-05), India, (Comunicación).

X. BERTOY y la colaboración del Observatorio Internacional Pierre Auger (unos 250 miembros, entre los que se encuentran: L. DEL PERAL GOCHICOA, R. GÓMEZ HERRERO, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, M. MONASOR DENIA, M.D. RODRÍGUEZ FRÍAS, G. ROS MAGÁN) "Performance of the Pierre Auger Observatory surface array". 29th International Cosmic Ray Conference, 7: 1-4, (3-ago-05), India, (Comunicación).

X.2 NACIONALES

W. CABOS NARVÁEZ, F.J. ALAVAREZ GARCÍA, I. PÉREZ GONZÁLEZ, M.J. ORTIZ BEVIÁ "Distintos tipos de variabilidad en ENSO en simulaciones de control y escenario para el IPCC". Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, (30-ene-06), España, (Comunicación).

M.J. ORTIZ BEVIÁ, E. SÁNCHEZ GÓMEZ, F.J. ALVAREZ GARCÍA, W. CABOS NARVÁEZ "Predecibilidad y tipos de ENSO en simulaciones del IPCC". Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, (30-ene-06), España, (Comunicación).

I. PÉREZ GONZÁLEZ, W. CABOS NARVÁEZ, F.J. ALVAREZ GARCÍA, M.J. ORTIZ BEVIÁ "Teleconexiones y tipos de ENSO en simulaciones del IPCC". Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, (30-ene-06), España, (Comunicación).

M. RAMOS SÁINZ, G. VIEIRA, M. NEVES, C. MORA, S. GRUBER, C. HAUCK, M. HOELZLE, J.J. BLANCO AVALOS, R. ORTIZ, M.A. HIDALGO MORENO "Evolución térmica y balance de energía en la capa activa". VII Simposio español de estudios polares, 295-298, (18-sep-06), España, (Comunicación).

M. RAMOS SÁINZ, G. VIEIRA, S. GRUBER, C. HAUCK, J.J. BLANCO AVALOS, J.A. GARCÍA, M.A. HIDALGO MORENO "Active layer temperatures during the cold season in Livingston and Deception Islands (Antarctic Península)". VII Simposio español de estudios polares, 290-291, (18-sep-06), España, (Comunicación).

M. RAMOS SÁINZ, G. VIEIRA, S. GRUBER, C. HAUCK, J.J. BLANCO AVALOS, D. TOMÉ "Ground etalphy balance in Livingston Island (Antarctic Península)". VII Simposio español de estudios polares, 292-294, (18-sep-06), España, (Comunicación).

G. VIEIRA, C. HAUCK, S. GRUBER, J.J. BLANCO AVALOS, M. RAMOS SÁINZ "Geophysical surveying for permafrost research in the Maritime Antarctic (Livingston and Deceptions Islands)". VII Simposio español de estudios polares, 380-381, (18-sep-06), España, (Comunicación).

G. VIEIRA, M. RAMOS SÁINZ, R. MELO, C. CAPINHA, C. MORA, P. MORA "Temporal and spatial analysis of the daly radiation balance during the summer. A comparison between Livingston and Deception islands, Maritime Antarctic". VII Simposio español de estudios polares, 382-383, (18-sep-06), España, (Comunicación).

G. VIEIRA, M. RAMOS SÁINZ, M. NEVES, C. MORA, S. GRUBER, C. HAUCK, M. HOELZLE, J.J. BLANCO AVALOS, R. ORTIZ, M.A. HIDALGO MORENO, D. TOMÉ, A. TRINDADE, V. BATISTA, C. CAPINHA, R. MELO "PERMAMODEL: "An interdisciplinary proposal for permafrost research in the Maritime Antarctic in the framework of the IPY Coro Proyects TSP and ANTPAS". VII Simposio español de estudios polares, 384-385, (18-sep-06), España, (Comunicación).

J.J. BLANCO AVALOS, M. RAMOS SÁINZ, G. VIEIRA, S. GRUBER, C. HAUCK "Periodicity in the Active Layer temperature Regime, Livinston Island (Antarctic Peninsula)". VII Simposio español de estudios polares, 51, (18-sep-06), España,

J.M. MARRERO, M. RAMOS SÁINZ, M.A. HIDALGO MORENO, G. VIEIRA, S. GRUBER, C. HAUCK, J.J. BLANCO AVALOS, R. ORTIZ "Spatial modelling of the summer radiation budget in Deception Island (Antarctic Peninsula)". VII Simposio español de estudios polares, 201-202, (18-sep-06), España, (Comunicación).

K. ISHIWA, V. SANJOSÉ, J. OTERO GUTIÉRREZ "Enseñar a no comprender las ciencias". XVIII Congreso de ENCIGA (Asociación dos Ensinantes de Ciencias de Galicia), 143, (17-nov-05), España, (Comunicación).

A. DEL ROMERO GUERRERO, J.M. AJA, J. L. ALONSO, J. BERMÚDEZ, F. CEREZAL, A. GÓMEZ SAL, F.J. HERNÁNDEZ, D. MEZIAT, S. DE MIGUEL, E. MONTOYA, J.L. MUZQUIZ, B. OCAÑA, J. TORO, M. SANCHO, A. SANZ "Cooperar para cooperar con Centroamérica: Lectura autocrítica de quince años de cooperación universitaria (UAH, UB, UV y VZ) con la UNAN-LEON de Nicaragua". III Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, 1: 175-199, (26-abr-06), España, (Ponencia).

F. CEREZAL, M. VARGAS, A. DEL ROMERO "Fortalecimiento de sistemas universitarios del sur: claves y retos del hermanamiento entre la UNAN-LEON de Nicaragua y la Universidad de Alcalá". III Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, 3: 527-553, (26-abr-06), España, (Ponencia).

J.M. CAMPANARIO LARGUERO, F. CEREZAL SIERRA, J. CUERVA MORENO, E. GONZÁLEZ ALFONSO, M.A. HIDALGO MORENO, A. DEL ROMERO GUERRERO, M. SANCHO RUIZ "El empirismo en el profesorado nicaragüense de Física, un problema importante de la Enseñanza Secundaria que afecta a la Universidad". III Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, 3: 411-422, (26-abr-06), España, (Comunicación).

M. MONASOR DENIA, D. RODRÍGUEZ FRÍAS, F. ARQUEROS, J. GUTIÉRREZ MUÑOZ, D. GARCÍA PINTO, D. VEGA, R. GÓMEZ HERRERO Y L. DEL PERAL GOCHICOA. "Reconstrucción monocular e híbrida de la energía del CLF ubicado en el Observatorio Pierre Auger". XXX Reunión Biental de la Real Sociedad Española de Física, 67-68, (12-sep-05), Vigo, (Comunicación).

XVI. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

XVI.1 ÁMBITO INTERNACIONAL

C. CID TORTUERO "ST5,6 Forecasting geomagnetic activity-Posters". Organización de una sesión de un congreso. Viena, (Austria), 02/04/2006.

L. DEL PERAL GOCHICOA, M.D. RODRÍGUEZ FRIAS "2nd Internacional Conference on The Dark Side of the Univers". Miembro del Scientific Organizing Committee. Universidad Autónoma de Madrid.

XVI.2 ÁMBITO NACIONAL

A. DEL ROMERO GUERRERO "III Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo". Miembro del comité científico. Madrid, 26/04/2006.

A. DEL ROMERO GUERRERO "Encuentro Interuniversitario de cooperación con Centroamérica". Director del Comité Organizador. Alcalá de Henares y Madrid, 28/11/2006.

XVII. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN OTROS CENTROS

J.J. BLANCO AVALOS "Estudio activo de la distribución de la capa activa y el permafrost en las Islas de Deception y Livingston". Bases Antárticas Españolas, Islas Deception y Livingston (Antártida), (12 ene 06 - 17 feb 06).

A. DEL ROMERO GUERRERO "Preparación de un Proyecto de Investigación (UAH – UNAN-León – Universidad de El Salvador) sobre la Cooperación Interuniversitaria para el Desarrollo con Centroamérica". Universidad de El Salvador y UNAN-León de Nicaragua, San Salvador (El Salvador) y León (Nicaragua), (11 jul 2006 – 30 jul 2006).

F. J. ALVAREZ GARCÍA "Variabilidad Climática en el Atlántico Norte en Escala de Tiempo Decadales". Leibniz Institut fur Meereswissenschaften (IFM-GEOMAR), Kiel (Alemania), (01 ago 05 - 03 feb 06).

XVIII. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES VISITANTES

A. GERSHUNOV "Colaborar en la impartición del curso de doctorado sobre Cambio Climático e Hidrología y desarrollar investigación con A. Ruiz de Elvira sobre la hidrología en España y su relación con el cambio climático". Scrips Institution of Oceanography, Universidad de California en San Diego, California, Estados Unidos, (01 mar 06 - 31 jul 06).

M. VARGAS PÁIZ "Valoración de las conclusiones del Proyecto Interuniversitario Reflexión sobre la cooperación Externa de la UNAN-León de Nicaragua y presentación pública en España". UNAN-León, (13 nov 05 - 30 nov 05).