

Física Teórica y del Cosmos

Áreas de conocimiento: Física Teórica. Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica

Director: Francisco del Águila Giménez

Secretario: Fernando Comet Sánchez del Águila

Página web: www.ugr.es/~fteorica

Profesorado: CU: / PTU: / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros:

Grupos de investigación:

- Evolución Estelar y Nucleosíntesis (FQM 292). Carlos A. Abia Ladrón de Guevara
- Astrofísica (FQM 108). Estrella Florido.
- Riesgo Sísmico y Microzonificación. Carlos López Casado.

Proyectos de investigación:

- Participación en experimentos de física de astropartículas: estudios de rayos cósmicos y búsqueda de materia oscura (FPA2006- 00684). Investigador responsable: Antonio Bueno Villar
- Elaboración del Compendio de Física de Partículas Elementales, Investigador responsable: Sergio Navas Concha
- Detection of ultra high energy neutrino events with the Pierre Auger Observatory, Investigador responsable: Sergio Navas Concha
- La evolución galáctica: Un desafío al modelo cosmológico estándar. Investigador responsable: Eduardo Battaner
- Constraints on primordial magnetic fields. Investigador responsable: Eduardo Battaner
- Viviendas autoenergéticas: Implementación de letrinas/duchas con colectores solares/ sistemas de biogás y sistemas de iluminación/radiorecepción, en el área rural de Bolivia. . Investigador responsable: Estrella Florido
- Dos Retos en Evolución Estelar Moderna: Estrellas AGB y Progenitores de Supernova. Investigadora responsable: Inmaculada Domínguez
- El Origen del Flúor. Investigador responsable: Carlos Abia
- Tectónica Activa en las Béticas. Peligrosidad sísmica y de Movimientos de ladera. Carlos López Casado
- Estudios de Peligrosidad Sísmica en el norte de Argelia. José Antonio Peláez Montilla.
- String inspired effective theories of gravity: cosmological implications and phenomenological predictions (FIS2007- 63364). Investigadora responsable: Mar Bastero Gil.
- Axiones en IceCube y en el LHC (ACI2009- 1064), Manuel Masip.
- Facilitar Cálculos Automáticos a I- lazo con métodos numéricos (FPA2008- 02984). Investigador responsable: Roberto Pittau.
- Aspectos de Física del Higgs en el LHC (ACI2009- 1045). Investigador responsable: Roberto Pittau.
- FLAVIANet. Investigador Responsable: Antonio Pich
- Fenomenología del modelo estándar de las interacciones electrodébiles y fuertes y de sus extensiones, en Colisionadores de gran luminosidad y/o energía. Investigador Responsable: Francisco del Águila
- CPAN. Investigador Responsable: Antonio Pich.
- Búsqueda de nueva física en colisionadores de partículas y observatorios de astropartículas. Investigador Responsable: Francisco del Águila
- Red para el estudio de la física de partículas en los experimentos del colisionador LHC del CERN. Investigador Responsable: Bernardo Adeva
- Física Teórica: Partículas Elementales. Investigador Responsable: Francisco del Águila

- Estructura cortical del área de las Shetland del Sur mediante el análisis de funciones receptoras en estaciones sísmicas permanentes de banda ancha [POL2006- 08663] Entidad: MEC Duración: 2006- 2009 Investigador Responsable: Javier Almendros (UGR)
- Modelos Sísmicos De Alta Resolución De Volúmenes Sismogénéticos De Volcanes Activos, Islas De Tenerife Y Decepción, Y Su Impacto En La Valoración Del Peligro Volcánico. HISS. CGL2008- 01660. Investigador Responsable: Jesús M. Ibáñez.
- Estructura 3D de la corteza y el manto del arco de Gibraltar y modelado numérico de la propagación de ondas sísmicas de terremotos en la zona de contacto de placas entre Nubia y Eurasia. Proyecto de Excelencia. Plan Andaluz de investigación. P06- RNM 5100. Investigador Responsable: José Morales.
- Estructura en alta resolución de la corteza y manto superior del Sureste de España. Caracterización sísmica (incluidos terremotos lentos) de la zona de cizalla Béticas- Alborán. Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2008- 01830/BTE. Investigador Responsable: José Morales.
- Integrated Observations from near Shore Sources of tsunamis: toward an early warning system. NEAREST. UE. VI Programa Marco: GoCE- 037110. Investigador Responsable: José Morales
- TOPO- IBERIA Consolider Ingenio 2006, CSD2006- 00041, Ministerio de Educación y Ciencia, 2007- 2012. Investigador principal: Francisco Gonzalez Lodeiro; Coordinador: Josep Gallart
- "Estudio y seguimiento de volcanes activos: Isla Decepción, Antártida". Gobierno Argentino, 01/01/2008- 31/12/2010. PICT- O- 36051. Investigador principal Alberto Caselli.
- "Estudio y seguimiento de volcanes activos andinos de la zona volcánica sur (33° - 46° LS) y Antártida. Gobierno Argentino y Universidad de Buenos Aires. 01/01/2008- 31/12/2010. UBACyT X040. Investigador principal Alberto Caselli.
- Estructura en alta resolución de la corteza y manto superior del Sureste de España. Caracterización sísmica (incluidos terremotos lentos) de la zona de cizalla Béticas- Alborán. Dirección General de Investigación. CGL2008- 01830/BTE. Investigador Responsable: Jose Morales
- Proyecto NARPIMED: Natural Risk Prevention in Mediterranean Countries. Grant Agreement SI2. 507838. Investigador Responsable: Francisco Vidal Sánchez.
- Proyecto PREVESIS: Evaluación de escenarios sísmicos y daños esperados en áreas urbanas del se español para su aplicación en la gestión de emergencias y reducción del riesgo sísmico. CGL2007- 66745- C02- 01/BTE. Investigador Responsable: Francisco Vidal Sánchez.

Proyectos de innovación docente:

- Uso de un planetario virtual para el aprendizaje de la Astronomía (código 09- 103). Responsables: A. Zurita & E. Florido
- Teoría cuántica de Campos aplicada a la Física de Partículas. Responsable: Roberto Pittau.
- Desarrollo de un sistema integrado de adquisición y procesamiento de datos sísmicos para su aplicación a la enseñanza de la Geofísica. Universidad de Granada. Coordinadora Dra. Inmaculada Serrano Bermejo.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Física y Matemáticas (FisyMat)
- Métodos y Técnicas Avanzadas en Física (MTAF)
- Master: Física de la Tierra. Geofísica y Meteorología.
- Programa de doctorado: Mecánica de estructuras
- Programa de doctorado: Arqueología y Territorio
- Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado en Biología
- Ingeniería Superior de Caminos, Canales, Puertos
- Licenciado en Física
- Licenciado en Geología

Contratos de investigación

- Juan de la Cierva

Entidades participantes: MICINN

Responsable: I. Domínguez

- Mantenimiento y tratamiento de datos de las redes de Acelerógrafos de las presas de Rules y Beznar

Entidades participantes: EGMASA, Universidad de Granada

Responsable: Carlos López Casado

- HEPTOOLS: Tools and Precision Calculations for Physics Discoveries at Colliders

Entidades participantes:

National Research Center for Scientific Research "Demokritos"

University of Durham

Universidad de Granada

Instytut Fizyki Jadrowej im. Henryka Niewodniczanskiego Polskiej Akademii Nauk

Instituto Superior Tecnico

Laboratoire de Physique Théorique, Université Paris Sud

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.

Stichting Katholieke Universiteit, named Radboud University Nijmegen

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Dipartimento di Fisica Teorica, Università di Torino

Osterreichische Akademie der Wissenschaften/Institut für Hochenergiephysik

Paul Scherrer Institut

Deutsches Elektronen- Synchrotron

European Organization For Nuclear Research, Switzerland, International Organization of European Interest

Skobel'syn Institute of Nuclear Physics of Moscow State University

Brookhaven National Laboratory 17. High Energy Accelerator Research Organization

Responsable: C. G. Papadopoulos (I.P), F. del Aguila Giménez (responsable del nodo de Granada).

- FLAVIANet

Entidades participantes: Universidad de Granada y otras 55 universidades y centros de investigación europeos

Responsable: Antonio Pich

- CPAN

Entidades participantes: Universidad de Granada y otras 20 universidades y centros de investigación españoles

Responsable: Antonio Pich

- Optimización metodológica en el cálculo y diseño de estructuras con necesidades sismorresistentes de media intensidad en edificación y obra civil en España y países de la franja mediterránea.

Entidades participantes: Decisiones Geoconstructivas, S.L., Universidad de Granada, Universidad de Almería.

Responsable: Francisco Vidal Sánchez.

Tesis leídas

- Estudio del magnetismo en el fondo cósmico de microondas

Doctorando: Beatriz Ruiz granados

Director: Eduardo Battaner y José Alberto Rubiño

Fecha de lectura: 14 diciembre 2009

- Caracterización Multifractal de la sismotectónica de las Béticas

Doctorando: Jesús Henares Romero

Director: Carlos López Casado

Fecha de lectura: Julio 2009

- Caracterización de sistemas de fractura mediante la localización relativa de terremotos tectónicos y volcánicos usando métodos clásicos y técnicas de array.

Doctorando: Enrique Carmona Rodríguez

Directores: Javier Almendros y Jesús Ibáñez Godoy

Fecha de lectura: Octubre 2009.

Congresos organizados

- 5th Iberian Cosmology Meeting

Lugar y fecha: Porto (Portugal), 29- 31 marzo 2010

Organizadores:

Ana Achucarro (Leiden/Bilbao), Fernando Atrio- Barandela (Salamanca), Mar Bastero- Gil (Granada), Juan Garcia- Bellido (Madrid), Ruth Lazkoz (Bilbao), Carlos Martins (Porto), Jose Pedro Mimoso (Lisboa), David Mota (Oslo), Nelson Nunes (Heidelberg), Diego Pavon (Barcelona)

- Primera reunión de la red temática de LHC.

Lugar y fecha: Granada, 28- 30 de Octubre de 2009.

Organizadores: R. Pittau- NA62 Handbook Meeting

Lugar y fecha: 10- 11 diciembre de 2009, CERN, Ginebra, Suiza

Organizadores: J. Prades et al

- NARPIMED Project. Third Thematic workshop.

Lugar y fecha: Granada, España Junio 30, 2010.

Organizadores: Instituto Andaluz de Geofísica, (Universidad de Granada, España) Región de Molise, HERIMED, CNR

- CCI de L'Aquila (Italia) y la Municipalidad de Kalivia Thorikou (Grecia)- NARPIMED Project. Second Thematic workshop

Lugar y fecha: Campobasso, Italy Julio 3- 4, 2009

Organizadores: Instituto Andaluz de Geofísica, (Universidad de Granada, España)

Participación en Congresos

- Neutrino 2010

Lugar y fecha: Atenas. Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: "Ultra High energy neutrino search with the Pierre Auger Observatory"

Ponente: José Luis Navarro Quitante

- Neutrino Oscillation Workshop (NOW 2010)

Lugar y fecha: Atenas. Septiembre de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: "Ultra High energy neutrino search with the Pierre Auger Observatory"

Ponente: Antonio Bueno Villar

- XXIIèmes Rencontres de Blois: Windows on the Universe (BLOIS 09)
Lugar y fecha: Royal de Blois (Francia). Junio 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: "Ultra High energy neutrino search with the Pierre Auger Observatory"
Ponente: Sergio Navas Concha- Spain
- China Symposium on Geophysical & Geochemical Geosystems (SG3)
Lugar y fecha: China. 22 al 25 de Junio de 2009.
Nombre de la ponencia o comunicación: High- resolution 3D seismic tomography of Tenerife Island (Spain)
Ponente: Araceli García- Yeguas
- American Geophysical Union Fall 2009
Lugar y fecha: Estados Unidos. 14 al 18 de Diciembre de 2009.
Nombre de la ponencia o comunicación: First high resolution 3d velocity structure of the volcanic Tenerife Island (Canary Islands, Spain).
Ponente: Araceli García- Yeguas
- European Geophysical Union.
Lugar y fecha: 2 al 9 de Mayo de 2010.
Nombre de la ponencia o comunicación: First high resolution P wave velocity structure beneath Tenerife Island, (Canary Islands, Spain).
Ponente: Araceli García- Yeguas
- Cities on Volcanoes 6.
Lugar y fecha: 31 de Mayo al 4 de Junio de 2010.
Nombre de la ponencia o comunicación: First High Resolution Seismic Tomography, P Wave Velocity Structure Beneath Tenerife Island (Canary Islands, Spain).
Ponente: Araceli García- Yeguas
- II Congreso internacional de formación docente universitaria: Calidad e innovación ante el EEES. Derechos y deberes de profesores y estudiantes
Lugar y fecha: Granada, 24 y 25 de septiembre de 2009
Nombre de la ponencia o comunicación:
Ponente: Almudena Zurita
- Joint Core Team Meeting. Planck Consortium meeting
Lugar y fecha: Bolonia, 3- 6 noviembre
Nombre de la ponencia o comunicación: SP4.1 Constraints on primordial magnetic fields. Project status.
Ponente: E. Battaner
- II Congreso Internacional de formación docente universitaria: Calidad e innovación ante el EEES. Derechos y deberes de profesores y estudiantes.
Lugar y fecha: Granada, 24- 25 septiembre de 2009
Nombre de la ponencia o comunicación:
Ponente: Estrella Florido
- Iberian Strings 2010
Lugar y fecha: Oporto (Portugal), 10- 12 febrero 2010
Nombre de la ponencia o comunicación:
Ponente: Bert Janssen
- PDE's, Relativity and non- linear waves
Lugar y fecha: Granada, 5- 9 abril 2010

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente: Bert Janssen

- III Reunión Nacional del Año Internacional de la Astronomía

Lugar y fecha: Granada, 15- 16 de enero 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: La Escuela Azarquiel de Astronomía: un puente entre Oriente y Occidente

Ponente: Inma Domínguez

- X Torino Workshop on AGB Nucleosynthesis

Lugar y fecha: Christchurch, Nueva Zelanda, 25- 30 enero 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Is it the F problem in AGB stars solved?

Ponente: Carlos Abia

- X Torino Workshop on AGB Nucleosynthesis

Lugar y fecha: Christchurch, Nueva Zelanda, 25- 30 Enero 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: The elusive origin of (early) R- stars

Ponente: Inma Domínguez

- Proyectos de I+D+i sobre la Alianza de Civilizaciones

Lugar y fecha: Granada, 19- 20 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Azarquiel School of Astronomy: A bridge between East and West

Ponente: Inma Domínguez

- Nuclear Science and Technology - The Right Fit. The Right Time

Lugar y fecha: San Diego (EEUU), 13- 17 de junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Fully threaded tree (FTT) mesh refinement and its applications to astrophysical and terrestrial combustion systems.

Ponente: Alexei Khokhlov (coautor Inma Domínguez)

- Why Galaxies Care about AGB stars

Lugar y fecha: Viena, Austria, 16- 20 agosto 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Constraints on nucleosynthesis and mixing in AGB stars from observations

Ponente: Carlos Abia

- Why Galaxies Care about AGB stars

Lugar y fecha: Viena, Austria, 16- 20 agosto 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: The Fruity Database: chemical features of low mass AGB stars

Ponente: Inma Domínguez

- Workshop on Spectral Synthesis Modelling

Lugar y fecha: Viena, Austria, 23- 24 agosto 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Modelling the Spectra of cool evolved Stars

Ponente: Carlos Abia

- XI Nuclei in the Cosmos

Lugar y fecha: Heidelberg, Alemania, 19- 23 Julio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Nucleosynthesis in very- low metallicity AGB stars: traces from proton ingestion episodes

Ponente: Sergio Cristillo

- Les 10emes Journees de la Geologie Tunisienne. Les Cartes Geologiques des Risques Naturels: Outil de Prevention, de Protection et de Developpement.

Lugar y fecha: 18- 19 Mayo, Túnez, Tunicia, 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Probabilistic seismic hazard mapping: a step towards seismic risk reduction in northern Algeria

Ponente: Hamdache, M., Peláez, J.A., Talbi, A., and López Casado, C.

- Geophysics, Geodesy and Tectonics of the North Africa Plate Boundary for Better Earthquake and Tsunami Hazard Assessments.

Lugar y Fecha: 15- 22 Mayo, Argel, Argelia, 2010.

Nombre de la Ponencia o comunicación: Engineering ground motion parameters for Northern Algeria

Ponente: Hamdache, M., Peláez, J.A., Talbi, A., and López Casado, C.

- Geophysics, 8th International Workshop on seismic Microzoning Risk Reduction.

Lugar y Fecha: 17- 21 Septiembre, Almería, España, 2009.

Nombre de la Ponencia o comunicación: Site effects during the 01/13/2001 El Salvador earthquake

Ponente: López Casado, C. Gonzalez Galindo, C y Pelaez, J. A.

- Geophysics, 8th International Workshop on seismic Microzoning Risk Reduction.

Lugar y Fecha: 17- 21 Septiembre, Almería, España, 2009.

Nombre de la Ponencia o comunicación: A new accelerogram database of El Salvador

Ponente: López Casado, C. Gonzalez Galindo, C y Pelaez, J. A.

- The Standard Model and Beyond

Lugar y fecha: Corfu (Grecia), 30/08 – 06/09/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Lepton flavor violation in little Higgs models

Ponente: José Ignacio Illana

- 10th DESY Workshop on Elementary Particle Theory, "Loops and Legs in Quantum Field Theory"

Lugar y fecha: Wörlitz (Alemania), 25- 30/04/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: One loop flavor change in little Higgs models

Ponente: José Ignacio Illana

- Workshop on Dark Matters

Lugar y fecha: Madrid (Spain), 16- 18 septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Hybrid Quintessential Inflation

Ponente: Mar Bastero Gil - WHEPP XI

Lugar y fecha: Ahmedabad (India), 2- 12 enero 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Inflation and the CMB (charla plenaria)

Ponente: Mar Bastero Gil

- 5th Iberian Cosmology Meeting

Lugar y fecha: Porto (Portugal), 29- 31 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Scalar effective field theories of inflation and quintessence

Ponente: Mar Bastero Gil - Spanish Relativity Meeting ERE- 2009

Lugar y fecha: Bilbao, 7- 11 septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Black hole gas in TeV- gravity models

Ponente: M. Borunda, M. Masip

- ATLAS Higgs Complex Final States Meeting

Lugar y fecha: Joint Institute for Nuclear Research (JINR), Dubna, Russia, 11- 13 de Mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Perspectives for the top quark properties measurement with the first LHC data

Ponente: Nuno Castro- IFAE 2010

Lugar y fecha: Roma, 7- 9 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Rassegna Teorica QCD

Ponente: R. Pittau

- ESLAB Herschel

Lugar y fecha: Noordwijk, 3- 7 de mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Properties of compact 250 μm emission in M33

Ponente: Simon Verley.

- Infrared emission, ISM and star formation

Lugar y fecha: Heidelberg (Alemania), 22- 24 de Febrero 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Radio continuum emission in collisional galaxy systems consistent with a calorimetric FIR- radio correlation

Ponente: Ute Lisenfeld

- NA62 Handbook Meeting

Lugar y fecha: 10- 11 diciembre de 2009, CERN. Ginebra, Suiza

Nombre de la ponencia o comunicación: Hadronic Kaon decays CP violation

Ponente: J. Prades

- QCD 2010

Lugar y fecha: Montpellier, Francia 28 junio al 3 de julio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: The Delta I=3/2 contribution to ϵ'_K

Ponente: J. Prades

- Quark Confinement and the Hadron Spectrum

Lugar y fecha: 30 de agosto al 3 septiembre de 2010, Madrid

Nombre de la ponencia o comunicación: Status of the light- by- light contribution to muon $g- 2$

Ponente: J. Prades

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Geological mapping resolution involved in urban seismic zonation.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: A new estimation of seismic hazard in Andalusia region including soil conditions.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Expected Seismic Action in Almeria and Granada cities (Southern Spain)

Combining Regional- and Local- Scale Information.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Overview and lessons extracted from recent regional seismic risk studies in Spain.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Earthquake Damage Scenarios in Vélez- Málaga urban area (Southern Spain) applicable to Local Emergency Planning.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The 1522 damaging Almeria (Spain) earthquake.

Ponente: Francisco Vidal

I- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Correlation between site effects and damage distribution observed during moderate earthquakes in SE Spain.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: A proposal on soil classification for site effect estimation in Andalusia region (southern Spain) applicable to seismic risk management.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Analysis of spatio- temporal trends in recent seismic sequences of Southern Spain for earthquake risk management.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Natural period and damping evaluation using full- scale data of RC buildings in southeast Spain from ambient noise.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Basic Techniques for Quick and Rapid Post- Earthquake Assessments of Building Safety. 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Ponente: Francisco Vidal

- 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Almería, España 15- 18 marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Reappraisal of Relevant Historical Earthquakes of the Andalusia region (southern Spain) for Seismic Hazard Assessment.

Ponente: Francisco Vidal

- 9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Cuernavaca, México 21- 24 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: A real- time monitor of instrumental seismic intensity and strong motion parameters

Ponente: Francisco Vidal

- 9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Cuernavaca, México

Nombre de la ponencia o comunicación: Geographic illustration of microtremors. Observations in north Yokohama, Japan.

Ponente: Francisco Vidal

- 9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Cuernavaca, México 21- 24 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Local site effects in Granada town (Southern Spain) based on array microtremor and strong motion records.

Ponente: Francisco Vidal

- 9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Cuernavaca, México 21- 24 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Vs30 structure of Granada town (southern Spain) from ambient noise array observations.

Ponente: Francisco Vidal

- 9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Cuernavaca, México 21- 24 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: The 1806 Santa Fe (Spain) earthquake and site- related effects.

Ponente: Francisco Vidal

- 9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Cuernavaca, México 21- 24 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Seismic vulnerability assessment of traditional unreinforced masonry buildings. The case of Granada city (Spain).

Ponente: Francisco Vidal

- 9th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction.

Lugar y fecha: Cuernavaca, México 21- 24 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Combined management system for hard and soft measures for seismic disaster risk reduction of Kanagawa Prefecture.

Ponente: Francisco Vidal

- 17 Congreso Nacional de Ingeniería Estructural.

Lugar y fecha: León, Guanajuato, México 03- 06 noviembre 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Estimación de la vulnerabilidad sísmica de edificios tradicionales de mampostería: el caso de Granada (España).

Ponente: Francisco Vidal

- Searching for New Physics at the LHC

Lugar y fecha: Florencia, 26 al 30 de Octubre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The Leptonic Spectrum in Composite Higgs Models

Ponente: José Santiago Pérez

- 1 Encuentro andaluz de innovación docente universitaria

Lugar y fecha: Córdoba, 2 y 3 de Diciembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: El uso de la tecnología en el aula: simulación en física de partículas.

Ponente: José Santiago Pérez

- XXXVIII International Meeting on Fundamental Physics

Lugar y fecha: La Palma, 1 al 5 de Febrero de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: sólo participación

Ponente:

- Workshop on Multi- lepton final states in search of New Physics at the LHC

Lugar y fecha: Lisboa, 25 de Marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Multi- lepton signals in composite Higgs models.

Ponente: José Santiago Pérez- Planck 2010

Lugar y fecha: CERN, 31 de Mayo al 4 de Junio de 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Lepton resonances in composite Higgs models

Ponente: José Santiago Pérez

- Physics at the LHC 2010

Lugar y fecha: Hamburgo, 7 al 12 de Juno de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Tau custodians at the LHC

Ponente: José Santiago Pérez

- Hunting for the dark: The hidden side of galaxy formation

Lugar y fecha: Malta, 19- 23/10/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The role of bars on bulge formation: stellar line- strength indices of bulges

Ponente: Isabel Pérez Martín

- 8th Workshop, estallidos de formación estelar en galaxias

Lugar y fecha: Salobreña, 8- 10/03/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: BARRED GALAXIES AS LABORATORIES TO LINK STAR FORMATION AND GALAXY DYNAMICS

Ponente: Isabel Pérez Martín

- Galaxies and their masks

Lugar y fecha: Namibia, 11- 17/04/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Bars and bulges through masks of time: Stellar population gradients

Ponente: Isabel Pérez Martín

- Galaxies formation and environment

Lugar y fecha: Lisboa, 06- 07/09/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Population gradients in disk galaxies

Ponente: Isabel Pérez Martín

Reuniones científicas organizadas:

- Gaia: Primera Reunión Científica de la REG

Lugar y fecha: San Fernando (Cádiz), 17- 18 de junio de 2010

Miembros del Departamento participantes: Estrella Florido, Isabel Pérez

- XXXII Reunión Bienal de la RSEF

Lugar y fecha: Ciudad Real, Septiembre 2009

Miembros del Departamento participantes: E. Florido, E. Battaner

- DDD Reunión de Divulgadores

Lugar y fecha: Vejer, Cadiz, 27- 29 de Noviembre 2009.

Miembros del Departamento participantes: E. Battaner, E. Florido, J.I. Illana

- Año Internacional de la Astronomía

Lugar y fecha: Granada, 15- 16 Enero 2010

Miembros del Departamento participantes: E. Battaner.

- LOFAR Low Frequency Array

Lugar y fecha: Madrid, 13 Mayo 2010

Miembros del Departamento participantes: E. Battaner

- First Azarquel School of Astronomy

Lugar y fecha: Granada, 4- 10 Julio 2010

Organizadores: I. Domínguez, C. Abia, R. Hedrosa

- INFN- CICYT meeting

Lugar y fecha: Granada, Septiembre 2010

Organizadores: I. Domínguez, C. Abia, R. Hedrosa

- Physics at TeV Colliders (SM and NLO Multileg Working Group)

Lugar y fecha: Les Houches, Francia, 8- 17 de Junio de 2009.

Organizadores: T. Binoth, G. Dissertori, J. Huston, R. Pittau,

- 1st Workshop on Latest News on Physics at the TeV Scale

Lugar y fecha: Granada 26 al 28 de Mayo de 2010

Organizadores: José Santiago Pérez

Participación en reuniones científicas:

- VII School in Nuclear Astrophysics

Lugar y fecha: Russbach, Austria, 12- 19 Marzo 2010

Miembros del Departamento participantes: C. Abia

- Supernovae and metallicity

Lugar y fecha: Lisboa, 2- 4 Junio 2010

Miembros del Departamento participantes: C. Abia, I. Domínguez

- Reunión de la Sección de Sismología y Física del Interior de la Tierra

Lugar y fecha: Madrid, 14 de mayo de 2010

Miembros del Departamento participantes: Carlos López Casado.

- Reunión de la Ejecutiva de la Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica

Lugar y fecha: Madrid, 5 de octubre de 2009

Miembros del Departamento participantes: Carlos López Casado

- Centenario del Observatorio Geofísico de Toledo

Lugar y fecha: Toledo, del 28 al 29 de septiembre de 2009

Miembros del Departamento participantes: Carlos López Casado

- The Standard Model and Beyond

Lugar y fecha: Corfu (Grecia), 30/08 – 06/09/2009

Miembros del Departamento participantes: José Ignacio Illana

- 10th DESY Workshop on Elementary Particle Theory, "Loops and Legs in Quantum Field Theory"

Lugar y fecha: Wörlitz (Alemania), 25- 30/04/2010

Miembros del Departamento participantes: José Ignacio Illana

- "Physics at LHC 2010"

Lugar y fecha: Hamburgo (Alemania), 07- 12/06/2010
 Miembros del Departamento participantes: José Ignacio Illana
 - Top 2010 International Workshop on Top Quark Physics
 Lugar y fecha: 31 Mayo – 4 Junio 2010, Bruges, Belgium
 Miembros del Departamento participantes: Nuno Castro
 - Perturbative Higher Order effects at Work at the LHC
 Lugar y fecha: CERN, 21 de Junio de 2010 – 9 de Julio de 2010
 Miembros del Departamento participantes: R. Pittau.
 - MC4LHC readiness
 Lugar y fecha: CERN, 29 de Marzo de 2010 – 1 de Abril de 2010
 Miembros del Departamento participantes: R. Pittau
 - SM and BSM Physics at the LHC
 Lugar y fecha: CERN, 3- 15 de Agosto de 2009.
 Miembros del Departamento participantes: R. Pittau
 - HERM33ES
 Lugar y fecha: Atenas, 28- 29 de abril de 2010
 Miembros del Departamento participantes: Simon Verley, Mónica Relaño
 - ESAC, Herschel
 Lugar y fecha: Madrid, 3- 4 de junio de 2010
 Miembros del Departamento participantes: Simon Verley
 - Searching for New Physics at the LHC, GGI workshop
 Lugar y fecha: Galileo Galilei Institute, Florencia, 12 al 23 de Octubre de 2009
 Miembros del Departamento participantes: José Santiago Pérez
 - CALIFA survey Kick- off meeting
 Lugar y fecha: Almería, 7- 8/06/2010
 Miembros del Departamento participantes: Isabel Pérez Martín
 - GAIA: Primera reunión científica
 Lugar y fecha: San Fernando, 17- 18/06/2010
 Miembros del Departamento participantes: Isabel Pérez Martín, Estrella Florido Navío

Mesas redondas organizadas:

- Mesa redonda: Mujeres y Ciencia.
 Lugar y fecha: Montes Orientales. Iznalloz (Granada). 12 de marzo de 2010.
 Miembros del Departamento participantes: Araceli García- Yeguas
 Organizadores: IES
 - Libros de astronomía de la Biblioteca de la Universidad de Granada
 Lugar y fecha: Granada, 18 Nov.
 Miembros del Departamento participantes: E. Battaner

Profesores visitantes:

- Ivan Koulakov.
 Centro de origen: Institute of Petroleum Geology and Geophysics, SB RAS (Rusia).
 Fechas de estancia: del 7 al 9 de agosto de 2009.

- José Alberto Rubiño

Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Canarias

Fechas de estancia: 12- 27 Marzo

- Alessandro Chieffi

Centro de origen: Istituto de Astrofisica Spaziale (Frascati, Italia)

Fechas de estancia: 12- 16 Abril 2010

- José Badal Nicolás

Centro de origen: Universidad de Zaragoza

Fechas de estancia: 7- 22 de Mayo de 2009

- Zhongjie Zhang

Centro de origen: Institute of Geology and Geophysics. Chinese Academy of Sciences. Beijing

Fechas de estancia: 7- 22 de Mayo de 2009

- Olga Shekhovtsova

Centro de origen: INFN- Lab. Naz. di Frascati

Fechas de estancia: 17- 22 de Mayo

- Evencio Mediavilla

Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Canarias. Tenerife

Fechas de estancia: 05/04/2010 al 08/04/2010

- Prof. Rudnei Ramos

Centro de origen: Universidad de Rio de Janeiro

Fechas de estancia: 1- 7 noviembre 2009

- Dr. Marco Cirelli

Centro de origen: CERN

Fechas de estancia: 11- 13 noviembre 2009

- Dr. Florian Bauer

Centro de origen: Universidad de Barcelona

Fechas de estancia: 10- 11 diciembre 2009

- Paolo Lipari

Centro de origen: Universidad de Roma

Fechas de estancia: 27- 30 noviembre 2009

- Gergo Popping

Centro de origen: Kapteyn Astronomical Institute, Groninga, Holanda

Fechas de estancia: 11/01/2010 – 19/01/2010

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Araceli García Yeguas

Centro de destino: Woods Hole Oceanographic Institution (EEUU).

Fechas de estancia: Del 14 de septiembre al 24 de diciembre de 2009.

- B. Janssen

Centro de destino: University of Uppsala

Fechas de estancia: 10- 17 junio 2010

- C. Abia

Centro de destino: Observatoire de Nize (Francia)

Fechas de estancia: 6- 12 Diciembre 2009
- I. Domínguez
Centro de destino: Universidad de Chicago (EEUU)
Fechas de estancia: 4 de mayo al 31 de octubre 2009
- I. Domínguez
Centro de destino: Universidad de Chicago (EEUU)
Fechas de estancia: 29 de Abril al 8 de mayo 2010
- I. Domínguez
Centro de destino: Osservatorio di Teramo (Italia)
Fechas de estancia: 12 al 20 de diciembre 2009
- S. Cristallo
Centro de destino: Max Plank Institute fur Astronomie (Alemania)
Fechas de estancia: 22- 25 Febrero 2010
- S. Cristallo
Centro de destino: Osservatorio Astronomico di Teramo (Italia)
Fechas de estancia: 15/12/2009 - 21/02/2010
- S. Cristallo
Centro de destino: Osservatorio Astronomico di Teramo (Italia)
Fechas de estancia: 01/03/2010 - 30/07/2010
- Carlos López Casado
Centro de destino: Academy of Sciences of China (Beijing)
Fechas de estancia: del 21 de Junio al 07 de Julio
- Inés Grau Tamayo
Centro de destino: INFN- Lab. Naz. Di Frascati
Fechas de estancia: 25- 28 de Enero.
- Mar Bastero Gil
Centro de destino: Universidad de Edinburgo
Fechas de estancia: 1- 8 febrero 2010
- Mar Bastero Gil
Centro de destino: LPSC, Grenoble (France)
Fechas de estancia: 7 abril – 2 julio 2010
- R. Pittau
Centro de destino: CERN
Fechas de estancia: 7- 11 de Diciembre de 2009.
- R. Pittau
Centro de destino: HEPHY, Viena (Austria)
Fechas de estancia: 30 de Noviembre – 1 de Diciembre de 2009.
- José Santiago Pérez
Centro de destino: Galileo Galilei Institute, Florencia (Italia)
Fechas de estancia: 12 al 30 de Octubre de 2009
- Isabel Pérez Martín
Centro de destino: Kapteyn Astronomical Institute, países Bajos
Fechas de estancia:

Conferencias organizadas:

- IYA (Año Internacional de la Astronomía). Descubrimiento de agua en una estrella moribunda.
Lugar y fecha: Granada, 14 Oct.
Conferenciante: Luis Felipe Miranda.
- IYA (Año Internacional de la Astronomía). Mujeres en Astronomía.
Lugar y fecha: Granada, 21 Oct.
Conferenciante: Josefa Masegosa Gallego.
- IYA (Año Internacional de la Astronomía). La astronomía en el arte
Lugar y fecha: Granada, 4 Nov.
Conferenciante: Montserrat Villar
- IYA (Año Internacional de la Astronomía). Un astrónomo en el exilio.
Lugar y fecha: Granada, 11 Nov.
Conferenciante: José Cobos Bueno
- IYA (Año Internacional de la Astronomía). La Agencia Espacial Europea
Lugar y fecha: Granada, 12 Nov.
Conferenciante: Álvaro Giménez
- IYA (Año Internacional de la Astronomía). El telescopio de 30m del IRAM y la misión espacial Herschel en Granada
Lugar y fecha: Granada, 18 Nov.
Conferenciante: Carsten Kramer
- IYA (Año Internacional de la Astronomía). Moléculas prebióticas en el espacio
Lugar y fecha: Granada 15 Dic.
Conferenciante: Susana Iglesias Groth
- Explorando el Interior de la Tierra
Lugar y fecha: Universidad de Granada, 9 de Marzo de 2010
Conferenciante: José Badal Nicolás
- Recent Seismological Researchs in Tibet
Lugar y fecha: Universidad de Granada, 9 de Marzo de 2010
Conferenciante: Zhongjie Zang
- Physical Properties of the coldest regions in the ISM: Condensed Cores
Lugar y fecha: Universidad de Granada, Dpto. Física Teórica y del Cosmos, 26 de Octubre 2009
Conferenciante: Joerg Fischera (Australian National University)
- Unveiling details of the FIR- radio correlation in M51
Lugar y fecha: Universidad de Granada, Dpto. Física Teórica y del Cosmos, 17 de Mayo 2010
Conferenciante: Gaëlle Dumas (Max- Planck- Institut fuer Astronomie, Heidelberg)
- Seeing signals of Dark Matter in cosmic rays?
Lugar y fecha: Granada, 12 de Noviembre de 2009
Conferenciante: Marco Cirelli
- Collider and Flavor Phenomenology in the Scalar Sector of Warped Extra Dimensions
Lugar y fecha: Granada 23 de Marzo de 2010
Conferenciante: Manuel Toharia
- Precise prediction for Higgs production via gluon fusion through many heavy quarks.
Lugar y fecha: Granada 4 de Mayo de 2010

Conferenciante: Elisabetta Furlan

Conferencias impartidas:

- Física de Neutrinos (Semana Europea de las Astro- partículas)
Lugar y fecha: Parque de las Ciencias, Granada. Octubre 2009.
Conferenciante: Sergio Navas Concha
- Física de Rayos Cósmicos (Semana Europea de las Astro- partículas)
Lugar y fecha: Parque de las Ciencias, Granada. Octubre 2009.
Conferenciante: Julio Lozano Bahilo
- Búsqueda de Materia Oscura (Semana Europea de las Astro- partículas)
Lugar y fecha: Parque de las Ciencias, Granada. Octubre 2009.
Conferenciante: Antonio Bueno Villar
- Astropartículas para todos: Fascinantes aventuras para conocer el origen del Universo (Semana Europea de las Astro- partículas)
Lugar y fecha: Parque de las Ciencias, Granada. Octubre 2009.
Conferenciante: Antonio Bueno Villar
- Física de Rayos Cósmicos (Semana Europea de las Astro- partículas)
Lugar y fecha: Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares. Octubre 2009.
Conferenciante: Antonio Bueno Villar
- Física de Astro- partículas
Lugar y fecha: IES La Escribana. Villaviciosa de Córdoba (Córdoba). Mayo 2010
Conferenciante: Antonio Bueno Villar
- Mujeres científicas de nuestra comarca: "Del fuego al hielo"
Lugar y fecha: Montes Orientales. Iznalloz (Granada). 12 de marzo de 2010.
Conferenciante: Araceli García Yeguas.
- Excursión por el Universo.
Lugar y fecha: Colegio Ave María de la Quinta, Granada, 18 diciembre 2009
Conferenciante: A. Zurita & A. Guijarro
- Del colegio Fuentenueva a las galaxias más lejanas.
Lugar y fecha: Colegio Fuentenueva, Granada, 12 de marzo de 2010
Conferenciante: A. Zurita
- Excursión por el universo.
Lugar y fecha: Colegio Fuentenueva, Granada, 14 de junio de 2010
Conferenciante: A. Zurita
- El magnetismo de la Vía Láctea.
Lugar y fecha: Univ. Oviedo, 19 Nov.
Conferenciante: E. Battaner
- Astronomía made in Spain. Materia oscura y magnetismo.
Lugar y fecha: IAA. Granada. 9 Dic.
Conferenciante: E. Battaner
- Cosmología.
Lugar y fecha: Las Palmas. Gran Canaria. Museo Elder. 10 Dic.
Conferenciante: E. Battaner.

- IYA (Año Internacional de la Astrofísica). Las escalas de tiempo en el Universo
Lugar y fecha: Granada, 8 Oct.
Conferenciante: Isabel Pérez Martín.
- Observando el pasado.
Lugar y fecha: IAA. Granada, 29 Abril
Conferenciante: Eduardo Battaner
- Cosmología desde la ventana.
Lugar y fecha: Málaga. Principia. 15 de mayo
Conferenciante: E. Battaner
- Agujeros negros, vistos por fuera y por dentro
Lugar y fecha: Granada, 5 noviembre 2009
Conferenciante: B. Janssen
- Palatini versus metric formalism in higher curvature gravity
Lugar y fecha: rabat (Marruecos), 24 marzo 2010
Conferenciante: B. Janssen
- Introducción divulgativa a teoría de cuerdas
Lugar y fecha: Granada, 14 abril 2010
Conferenciante: B. Janssen
- s- process distributions from full evolutionary AGB models
Lugar y fecha: Max Planck Institut fur Astronomie (Alemania), 24 de febrero de 2010
Conferenciante: S. Cristallo
- Nucleosynthesis and mixing in AGB stars
Lugar y fecha: Instituto Superior Técnico, Lisboa 2 de Junio 2010
Conferenciante: C. Abia
- Precision of SNe Ia as cosmological distance indicators: from progenitors to light curves through the explosion mechanism.
Lugar y fecha: Instituto Superior Técnico, Lisboa 2 de Junio 2010
Conferenciante: I. Domínguez
- Multifractal Characteristics of the seismotectonic of the Betic mountain Range
Lugar y fecha: Beijing (China), 24 de Junio de 2010
Conferenciante: Carlos López Casado
- Características Multifractales de la Sismotectónica de las Béticas Cordillera Bética
Lugar y fecha: Toledo, 28 de septiembre de 2009
Conferenciante: Carlos López Casado
- Efectos de los Terremotos sobre el medioambiente
Lugar y fecha: Granada, 9 de noviembre de 2009
Conferenciante: Carlos López Casado
- Lepton flavor violation in little Higgs models
Lugar y fecha: Universidad Complutense de Madrid, 10/12/2009
Conferenciante: José Ignacio Illana
- La partícula de Dios
Lugar y fecha: Vejer de la Frontera (Cádiz), 28/11/2009
Conferenciante: José Ignacio Illana

- Los estudios de Física
- Lugar y fecha: Parque de las Ciencias de Granada, 04/03/2010
- Conferenciante: José Ignacio Illana
- ¿Qué sabemos sobre el Universo?
- Lugar y fecha: Instituto de Enseñanza Secundaria "Federico García Lorca", Churriana de la Vega (Granada), 09/04/2010
- Conferenciante: José Ignacio Illana
- El astrolabio: reloj, GPS y calculadora de la Edad Media
- Lugar y fecha: Museo Elder de Ciencia y Tecnología. Las Palmas de Gran Canaria. 11/12/2009
- Conferenciante: Jorge Jiménez Vicente
- Historia del Calendario
- Lugar y fecha: Escuela Universitaria de Osuna. Osuna (Sevilla). 04/09/2009
- Conferenciante: Jorge Jiménez Vicente
- Verdades y Mentiras sobre el caso Galileo
- Lugar y fecha: Museo Elder de Ciencia y Tecnología. Las Palmas de Gran Canaria. 18/06/2010
- Conferenciante: Jorge Jiménez Vicente
- La astronomía de cada día: Historia del calendario
- Lugar y fecha: Universidad Europea Miguel de Cervantes. Valladolid. 15/02/2010
- Conferenciante: Jorge Jiménez Vicente
- Inflation and supergravity
- Lugar y fecha: Departamento Física Teórica, Universidad de Salamanca, 3 diciembre 2009
- Conferenciante: Mar Bastero Gil
- Inflation and the CMB
- Lugar y fecha: Physics Department, University of Edinburgh, 3 febrero 2010
- Conferenciante: Mar Bastero Gil
- Dissipation during inflation: the warm inflation scenario
- Lugar y fecha: Institute for Theoretical Physics, Heidelberg (Alemania) 19 mayo 2010
- Conferenciante: Mar Bastero Gil
- Dissipation during inflation: the warm inflation scenario
- Lugar y fecha: Max Planck Institute of Physics, Munich (Alemania), 7 de junio 2010
- Conferenciante: Mar Bastero Gil
- Study of Top Quark Properties at ATLAS
- Lugar y fecha: University of Goettingen, Germany, 15 de Enero de 2010
- Conferenciante: Nuno Castro
- NLO Multileg Processes at the LHC
- Lugar y fecha: Madrid, 4 de Febrero de 2010
- Conferenciante: R. Pittau
- Precise calculations for Higgs searches at the LHC
- Lugar y fecha: Torino, 19 de Febrero de 2010, y Oxford 7 de mayo de 2010.
- Conferenciante: R. Pittau
- Fermions in Soft Wall Models
- Lugar y fecha: Univ. de Granada, 8 de Octubre de 2009
- Conferenciante: José Santiago Pérez
- Tau Custodians at the Large Hadron Collider

Lugar y fecha: Univ. de Valencia, 7 de Mayo de 2010

Conferenciante: José Santiago Pérez

- Observational evidence of secular evolution in barred galaxies

Lugar y fecha: Instituto de astrofísica de Andalucía, 02/2010

Conferenciante: Isabel Pérez Martín

- II jornadas sobre salidas profesionales para físicos: Investigación en centros internacionales

Lugar y fecha: UGR, 16/12/2009

Conferenciante: Isabel Pérez Martín

Artículos publicados en revistas nacionales

- El transcurrir del tiempo en el Universo

Autor: I. Pérez

Nombre de la revista: Caos y Ciencia

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 09/03/2010

- Materia oscura, astronóma brillante: Vera Rubin

Autor: I. Pérez

Nombre de la revista: Caos y Ciencia

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 17/12/2009

- Una pionera en las astronomía galáctica: Beatrice Hill

Autor: I. Pérez

Nombre de la revista: Caos y Ciencia

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 22/10/2009

Artículos publicados en revistas internacionales

- "Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 10^{18} eV"

Autor: J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Coll.]

Nombre de la revista: Phys. Rev. Lett. 104 (2010) 091101

- "Measurement of the Energy Spectrum of Cosmic Rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory"

Autor: J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Coll.]

Nombre de la revista: Phys. Lett. B685 (2010) 239

- "Trigger and aperture of the surface detector array of the Pierre Auger Observatory"

Autor: J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Coll.]

Nombre de la revista: Nucl. Instrum. Meth. A613 (2010) 29- 39

- "Atmospheric effects on extensive air showers observed with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory"

Autor: J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Coll.]

Nombre de la revista: Astropart. Phys. 32 (2009) 89- 99, Erratum- ibid. 33 (2010) 65- 67

- "Limit on the diffuse flux of ultrahigh energy tau neutrinos with the surface detector of the Pierre Auger Observatory"

Autor: J. Abraham, S. Navas *et al.* [Pierre Auger Coll.]

Nombre de la revista: Phys. Rev. D 79 (2009) 102001

- "Upper limit on the cosmic- ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory"

Autor: J. Abraham, S. Navas *et al.* [Pierre Auger Coll.]

Nombre de la revista: Astropart. Phys. 31 (2009) 399- 406

- "Development of wavelength shifter coated reflectors for the ArDM argon dark matter detector"

Autor: V. Boccone, S. Navas *et al.*

Nombre de la revista: Journal of Instrumentation 4 P06001 (2009) 1- 19

- "Reconstruction of electromagnetic showers from π^0 decays with the ICARUS T600 liquid argon TPC"

Autor: A. Ankowski *et al.* [ICARUS Coll.]

Nombre de la revista: Acta Physica Polonica B41 (2010) 103

- "Measurement of Coherent Neutral Pion Production in Neutrino Neutral Current Interactions in NOMAD"

Autor: C.T. Kullenberg *et al.* [NOMAD Coll.]

Nombre de la revista: Phys. Lett. B682 (2009) 177

- "Phi production in In- In collisions at 158 A GeV"

Autor: R. Arnaldi *et al.* [NA60 Coll.]

Nombre de la revista: European Physical Journal C64 (2009) 1

- Multiwavelength study of the star formation in the bar of NGC 2903

Autor: Popping G., Pérez, I., Zurita, A.

Nombre de la revista: A&A

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa, 13 páginas

- Star Formation in Bars: Where and Why?

Autor: Zurita, A., Pérez, I.

Nombre de la revista: Highlights of Spanish Astrophysics V, Astrophysics and Space Science Proceedings

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Springer- Verlag Berlin Heidelberg, 2010, p. 367

- Observational Evidence of Different Evolutionary Stages in Galactic Bars

Autor: Pérez, I., Sánchez- Blázquez, P., Zurita, A.

Nombre de la revista: Highlights of Spanish Astrophysics V, Astrophysics and Space Science Proceedings

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Springer- Verlag Berlin Heidelberg, 2010, p. 333

- Color Dependence of the Truncation of the Stellar Disc

Autor: Florido, E., Battaner, E., Zurita, A., Guijarro, A.

Nombre de la revista: Highlights of Spanish Astrophysics V, Astrophysics and Space Science Proceedings

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Springer- Verlag Berlin Heidelberg, 2010, p. 293

Título del artículo: Blasts and shocks in the disc of NGC 4258

Autor: Jiménez- Vicente, J.; Battaner, E.

Nombre de la revista: Monthly Not. R. Astron. Soc.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 659 (2010)

- Galactic magnetic fields and the large- scale anisotropy at MILAGRO

Autor: Battaner, E., Castellano, J., Masip, M.

Nombre de la revista: Astrophys. J.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 703, 90 (2009)

- Distribution for the regular component of the galactic magnetic field using 5- year WMAP data

Autor: Ruiz- Granados, B., Rubiño- Martín, J.A., Battaner, E.

Nombre de la revista: Highlights of spanish astrophysics. Comunicación Springer Verlag. Berlin.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): p. 439 (2010)

- Near infrared and optical observations of galactic warps

Autor: Guijarro, A; Battaner, E.; Jiménez- Vicente, J.; Florido, E.

Nombre de la revista: Highlights of spanish astrophysics. Comunicación Springer Verlag. Berlin.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): p. 299 (2010)

- Color dependence of the truncation of the stellar disc
Autor: Florido, E., Battaner, E., Zurita, A., Guijarro, A.
Nombre de la revista: Highlights of spanish astrophysics. Comunicación Springer Verlag. Berlin.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): p. 293 (2010)
- Near- infrared and optical observations of galactic warps: A common, unexplained feature of most discs
Autor: A. Guijarro, R. Peletier, E. Battaner, J. Jimenez- Vicente, R. de Grijs, E. Florido
Nombre de la revista: Astronomy & Astrophysics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010
- Near infrared and optical observations of galactic warps
Autor: Guijarro, A., Battaner, E., Jiménez- Vicente, J., Florido, E.
Nombre de la revista: Highlights of spanish astrophysics. Comunicación Springer Verlag. Berlin.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): p. 299 (2010)
- Cold dark matter halos based on collisionless Boltzmann- Poisson polytropes
Autor: Calvo, J., Florido, E. Sánchez, O., Battaner, E. Soler, J., Ruiz- Granados, B
Nombre de la revista: Comunicación. Highlights of spanish astrophysics. Springer Verlag. Berlin.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): p. 263 (2010)
- The group structure of non- Abellian NS- NS transformations
Autor: B. Janssen, A. Marcos- Caballero
Nombre de la revista: Journal of High Energy Physics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): JHEP 05 (2010) 035
- Fluorine Abundances in Galactic Asymptotic Giant Branch Stars
Autor: C. Abia et al.
Nombre de la revista: ApJ Letters
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, ApJ, 715L, 94
- On the Need for Deep Mixing in AGB Stars of Low Mass
Autor: M. Busso, S. Palmerini, S. Cristallo, O. Straniero, C. Abia et al.
Nombre de la revista: ApJ Letters
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, ApJ, in press
- Metallicity as a Source of Dispersion in the SNIa Bolometric Light Curve Luminosity- Width Relationship
Autor: E. Bravo, I. Domínguez, C. Badenes, L. Piersanti, O. Straniero
Nombre de la revista: ApJ Letters
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, ApJ, 711, L66- L70
- Merging in Common Envelope and the Origin of R - type stars
Autor: L. Piersanti, R. Cabezón, O. Zamora, I. Domínguez, D. García, C. Abia, O. Straniero
Nombre de la revista: Astronomy & Astrophysics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, A&A, in press
- s- Process in low- metallicity stars - I. Theoretical predictions
Autor: S. Bisterzo, S. R. Gallino, O. Straniero, S. Cristallo, F. Käppeler
Nombre de la revista: MNRAS
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 404, 2010, 1529
- Optical and near- infrared coverage of SN 2004et: physical parameters and comparison with other Type IIP supernovae
Autor: Maguire K. & 24 coauthors
Nombre de la revista: MNRAS

- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 404, 2010, 981
- The long- standing problem of $176\text{Lu}/176\text{Hf}$ branching: A new approach with full stellar evolutionary models
- Autor: S. Cristallo, L. Piersanti, R. Gallino, O. Straniero, F. Käppeler, I. Domínguez, P. Mohr
- Nombre de la revista: JPhCS
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 202, 2010, 2033
- The Role of Primary 16O as a Neutron Poison in AGB stars and Fluorine primary production at Halo Metallicities
- Autor: R. Gallino, S. Bisterzo, S. Cristallo, O. Straniero
- Nombre de la revista: MemSalt
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, in press
- Low metallicity AGB models: H profile in the 13C - pocket and the effect on the s- process
- Autor: S. Bisterzo, S. Cristallo
- Nombre de la revista: MemSalt
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, in press
- Supernovae and Dark Energy
- Autor: I. Domínguez, E. Bravo, L. Piersanti, O. Straniero, A. Tornambé
- Nombre de la revista: Astronomical Society of the Pacific
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, ASPC, 409, 42
- Probabilistic seismic hazard assessment for Northern Algeria in terms of PGA, Sa, UHS and desagregation
- Autor: Pelaez, J. A., Handache, M. and López Casado, C.
- Nombre de la revista: EMSC Newsletter
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24, 2009, 43- 45
- Lepton flavor violation in little Higgs models
- Autor: F. Del Águila, J.I. Illana, M.D. Jenkins
- Nombre de la revista: Acta Physica Polonica B
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 40 (2009) 3143- 3147
- Atmospheric lepton fluxes at ultrahigh energies
- Autor: J.I. Illana, M. Masip, D. Meloni
- Nombre de la revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 0909 (2009) 008
- Infrared gluons, intrinsic transverse momentum and rising total cross- sections.
- Autor: A. Grau, R.M. Godbole, G. Pancheri and Y.N. Srivastava
- Nombre de la revista: Nucl. Phys. Proc. Suppl.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 198, nº 1, Enero 2010, pags. 17- 24.
- Soft Gluon $k(t)$ - Resummation and the Froissart bound.
- Autor: A. Grau, R.M. Godbole, G. Pancheri and Y.N. Srivastava.
- Nombre de la revista: Physics Letters B
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 682, nº 1, Noviembre 2009, pags. 55- 60
- Total photoproduction cross- section at very high energy.
- Autor: R.M. Godbole, A. Grau, G. Pancheri and Y.N. Srivastava.
- Nombre de la revista: The European Physical Journal C- Particles and Fields.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 63, nº 1, Septiembre 2009, pags. 69- 85.
- Blasts and shocks in the disc of NGC 4258
- Autor: J. Jiménez- Vicente, E. Mediavilla, A. Castillo- Morales and E. Battaner

- Nombre de la revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): doi: 10.1111/j.1365-2966.2010.16692.x
 - Gauge non/singlet inflation in susy GUTs
 Autor: S. Antush, M. Bastero- Gil, J. P. Baumann, K. Dutta, S. F. King and P. M. Kostka
 Nombre de la revista: arXiv 1003.3233 (aceptado en JHEP)
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas):
 - Hybrid Quintessential Inflation
 Autor: M. Bastero- Gil, A. Berera, B. M. Jackson and A. Taylor
 Nombre de la revista: Phys. Lett. B
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Phys. Lett. B 678 (2009) 157
 - Chaotic inflation in supergravity with Heisenberg symmetry
 Autor: S. Antush, M. Bastero- Gil, K. Dutta, S. F. King and P. M. Kostka
 Nombre de la revista: Phys. Lett. B
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Phys. Lett. B 679 (2009) 428.
 - Extra Higgs bosons in t tbar production at the LHC
 Autor: R. Barceló, M. Masip
 Nombre de la revista: Physical Review D
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 81 (2010) 075019
 - Black hole gas in the early universe
 Autor: M. Borunda, M. Masip
 Nombre de la revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1001 (2010) 27
 - Galactic magnetic fields and the large- scale anisotropy at MILAGRO
 Autor: E. Battaner, J. Castellano, M. Masip
 Nombre de la revista: Astrophysical Journal Letters
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 703 (2009) L90
 - Atmospheric lepton fluxes at ultrahigh energies
 Autor: J.I. Illana, M. Masip, D. Meloni
 Nombre de la revista: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 0909 (2009) 08
 - Charged- particle multiplicities in pp interactions at $\sqrt{s}=900$ GeV measured with the ATLAS detector
 Autor: ATLAS Collaboration, G. Aad et al.
 Nombre de la revista: Phys. Lett.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): B688, 2010, pp. 21- 42
 - Correlations between polarisation states of W particles in the reaction $e^- e^+ \rightarrow W^- W^+$ at LEP2
 Autor: DELPHI Collaboration, J. Abdallah et al.
 Nombre de la revista: Eur. Phys. J.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): C63, 2009, pp. 611- 623
 - A proposal for a standard interface between Monte Carlo tools and one- loop programs.
 Autor: T. Binoth, R. Pittau et al.
 Nombre de la revista: Computer Physics Communication
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): aceptado y en curso de publicación.
 - Combined analysis of $Z' \rightarrow t \bar{t}$ and $Z' \rightarrow t \bar{t} + j$ production for vector resonance searches at LHC

Autor: F. del Aguila, J.A. Aguilar- Saavedra, M. Moretti, F. Piccinini, R. Pittau, M. Treccani,

Nombre de la revista: Physics Letters B

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 685:302- 308,2010.

- Feynman rules for the rational part of the Electroweak 1- loop amplitudes.

Autor: M.V. Garzelli, I. Malamos, R. Pittau.

Nombre de la revista: Journal of High Energy Physics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1001:040,2010.

- Assault on the NLO Wishlist: pp - - - > t anti- t b anti- b.

Autor: G Bevilacqua, M. Czakon, C.G. Papadopoulos, R. Pittau, M. Worek.

Nombre de la revista: Journal of High Energy Physics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 0909:109,2009.

- Star formation in M 33: the radial and local relations with the gas

Autor: Verley, S.; Corbelli, E.; Giovanardi, C.; Hunt, L. K.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 510, id.A64

- 100 μm and 160 μm emission as resolved star- formation rate estimators in M33 (HERM33ES)

Autor: Boquien, M.; Calzetti, D.; Kramer, C.; Xilouris, E. M.; Bertoldi, F.; Braine, J.; Buchbender, C.; Combes, F.; Israel, F.; Koribalski, B.; Lord, S.; Quintana- Lacaci, G.; Relaño, M.; Röllig, M.; Stacey, G.; Tabatabaei, F. S.; Tilanus, R. P. J.; van der Tak, F.; van der Werf, P.; Verley, S.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- Properties of compact 250 μm emission and HII regions in M33 (HERM33ES)

Autor: Verley, S.; Relaño, M.; Kramer, C.; Xilouris, E. M.; Boquien, M.; Calzetti, D.; Combes, F.; Buchbender, C.; Braine, J.;

Quintana- Lacaci, G.; Tabatabaei, F. S.; Lord, S.; Israel, F.; Stacey, G.; van der Werf, P.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- PACS and SPIRE photometer maps of M33: First results of the Herschel M33 extended survey (HERM33ES)

Autor: Kramer, C.; Buchbender, C.; Xilouris, E. M.; Boquien, M.; Braine, J.; Calzetti, D.; Lord, S.; Mookerjee, B.; Quintana- Lacaci, G.; Relano, M.; Stacey, G.; Tabatabaei, F. S.; Verley, S.; Aalto, S.; Akras, S.; Albrecht, M.; Anderl, S.; Beck, R.; Bertoldi, F.; Combes, F.; Dumke, M.; Garcia- Burillo, S.; Gonzalez, M.; Gratier, P.; Gueusten, R.; Henkel, C.; Israel, F. P.; Koribalski, B.; Lundgren, A.; Martin- Pintado, J.; Roellig, M.; Rosolowsky, E.; Schuster, K. F.; Sheth, K.; Sievers, A.; Stutzki, J.; Tilanus, R. P. J.; van der Tak, F.; van der Werf, P.; Wiedner, M. C.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- Cool gas and dust in M33: Results from the Herschel M33 extended survey (HERM33ES)

Autor: Braine, J.; Gratier, P.; Kramer, C.; Xilouris, E. M.; Rosolowsky, E.; Buchbender, C.; Boquien, M.; Calzetti, D.; Quintana- Lacaci, G.; Tabatabaei, F.; Verley, S.; Israel, F.; van der Tak, F.; Aalto, S.; Combes, F.; Garcia- Burillo, S.; Gonzalez, M.; Henkel, C.; Koribalski, B.; Mookerjee, B.; Roellig, M.; Schuster, K. F.; Relano, M.; Bertoldi, F.; van der Werf, P.; Wiedner, M.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- Tracing Molecular Gas Mass in Extreme Extragalactic Environments: An Observational Study

Autor: Zhu, Ming; Papadopoulos, Padelis P.; Xilouris, Emmanuel M.; Kuno, Nario; Lisenfeld, Ute

Nombre de la revista: Astrophysical Journal

- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 706, 12/2009, 941- 959
 - From Hadronic tau decays to the Chiral Couplings L_{10} and C_{87}
 Autor: M. González- Alonso, A. Pich and J. Prades
 Nombre de la revista: Nucl. Phys. B (Proc. Supp.)
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 189, p.90- 95, 2009
 - Chiral Low Energy Constants from tau Data
 Autor: M. González- Alonso, A. Pich and J. Prades
 Nombre de la revista: Proc.of Science
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): CD09, p.086- 1- - 086- 9, 2010
 - Theory of the Hadronic Light- by- Light Contribution to Muon $g-2$
 Autor: J. Prades
 Nombre de la revista: Proc. of Science
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): CD09, p.079- 1- - 079- 9, 2010
 - Standard Model Prediction of the Muon Anomalous Magnetic Moment
 Autor: J. Prades
 Nombre de la revista: Acta Phy. Polon. B (Proc. Suppl.)
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 3, p.75- 86, 2010
 - Violation of Quark- Hadron Duality and Spectral Chiral Moments in QCD
 Autor: M. González- Alonso, A. Pich y J. Prades
 Nombre de la revista: Phys. Rev. D
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 81, p.074007- 1- - 074007- 10, 2010
 - Pinched Weights and Duality Violation with QCD Sum Rules: a Critical Analysis
 Autor: M. González- Alonso, A. Pich and J. Prades
 Nombre de la revista: Phys. Rev. D
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): XXXX, 2010
 - Physics with the KLOE- 2 Experiment at the Updated DAPHNE
 Autor: G. Amelino- Camelia et al
 Nombre de la revista: Eur. J. Phys. C
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 67, XXXXXXX, 2010
 - The Delta $I=3/2$ Contribution to ϵ'_K
 Autor: M. González- Alonso, A. Pich y J. Prades
 Nombre de la revista: J. High Energy Phys.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): XXXXX, 2010
 - A New Seismic Hazard Assessment in the Region of Andalusia (Southern Spain)
 Autor: M.B. Benito, M. Navarro, F. Vidal, J. Gaspar- Escribano, M.J. García, JM Martínez- Solares
 Nombre de la revista: Bulletin of Earthquake Engineering
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Doi: 10.1007/s10518- 010- 9175- 9.
 - From regional- to local- scale seismic hazard assessment: examples from southern Spain
 Autor: J. Gaspar- Escribano, M. Navarro, M.B. Benito. A. Garcia- Jerez, J.A. Pastor, F Vidal.Nombre de la revista: Bulletin of Earthquake Engineering
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Doi: 10.1007/s10518- 010- 9191- 9.
 - Bluk Fermions in Soft Wall Models
 Autor: S. Mert Aybat, José Santiago

Nombre de la revista: AIP Conf. Proceedings

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1200 (2010) 611- 614.

- The Hunt for New Physics at the Large Hadron Collider

Autor: José Santiago et al

Nombre de la revista: Nucl. Phys. Proc. Suppl.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 200- 202 (2010) 185- 417

- Neutrino Masses from an A4 Symmetry in Holographic Composite Higgs Models.

Autor: Francisco del Aguila, Adrián Carmona, José Santiago

Nombre de la revista: JHEP

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (en proceso de revisión por pares)

- Autor: Perez I., Sanchez- Blazquez P.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa

- Multiwavelength study of the star formation in the bar of NGC 2903

Autor: Popping G, Perez I., Zurita A.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa

- Study of the stellar line- strength indices and kinematics along bars. I. Bar age and metallicity gradients

Autor: Perez I., Sanchez- Blazquez P., Zurita A.

Nombre de la revista: Astronomy and Astrophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 495, 775

Libros publicados

- El astrónomo y el templario

Autor: E. Battaner

Editorial: Naba

Ciudad: Barcelona

Año: 2010

- Astronomía.

Autores: Agatángelo Soler, Eduardo Battaner, María Luisa Sánchez Saavedra.

Editorial: Universidad Granada

Ciudad: Granada

Año: 2010

- The SM and NLO Multileg Working Group: Summary report.

Autor: J.R.Andersen et al.

Editorial: T. Binoth, G. Dissertori, J. Huston, R. Pittau, eds (e- Print: arXiv:1003.1241 [hep- ph])

Ciudad: Les Houches (France)

Año: 2009.

Capítulos publicados

- Magnetic fields in the early universe

Autor: Battaner, E. Florido, E.

Título del libro: Cosmic magnetic fields: from planets to stars and galaxies. Proc. IAU Symp. Conferencia invitada

Páginas: 529- 541

Editorial: Cambridge Univ. Press

Ciudad: Cambridge

Año: 2009

- El Universo primitivo

Autor: E. Battaner

Título del libro: Astronomía

Páginas: p. 31- 38

Editorial: Editorial Universidad Granada

Ciudad: Granada

Año: 2010

- Primordial magnetic fields and cosmic microwave background.

Autor: E. Battaner, E. Florido

Título del libro: Einstein and the changing worldviews of physics. Einstein Studies, vol. 12

Páginas: 295- 305

Editorial: Birkhäuser Verlag

Ciudad: Berlin

Año: 2010

- Primordial magnetic fields and cosmic microwave background.

Autor: E. Battaner, E. Florido

Título del libro: Einstein and the changing worldviews of physics. Einstein Studies, vol. 12

Páginas: 295- 305

Editorial: Birkhäuser Verlag

Ciudad: Berlin

Año: 2010

- Infrared Instrumentation for Dome C: Conceptual Design

Autor: A. Mora, C. Eiroa, D. Barrado y Navascúes, C. Abia, P. Persi

Título del libro: Highlights of Spanish Astrophysics V

Páginas: 517- 521

Editorial: Springer

Ciudad:

Año: 2010

- Infrared instruments for a 2.5 m telescope at Dome C

Autor: A. Mora, C. Eiroa, D. Barrado y Navascúes, M. Maldonado, M. Sánchez- Blanco, C. Abia, P. Persi

Título del libro: 3th ARENA Conference on "An Astronomical Observatory at Concordia"

Páginas: 183- 186

Editorial: EAS Publications Series

Ciudad:

Año: 2010

- Status of the Amica Project: Ready for the Antarctic Adventure

Autor: M. Dolci, O. Straniero, G. di Rico, C. Abia et al.

Título del libro: 3th ARENA Conference on "An Astronomical Observatory at Concordia"

Páginas: 171- 176

Editorial: EAS Publications Series

Ciudad:

Año: 2010

- Science with the IRAIT Telescope: the Commissioning Phase

Autor: M. Busso, M. Bagaglia, R. Guandalini, C. Abia et al.

Título del libro: 3th ARENA Conference on "An Astronomical Observatory at Concordia"

Páginas: 165- 170

Editorial: EAS Publications Series

Ciudad:

Año: 2010

- Tectónica Activa y Sismicidad. Terremotos y Fallas

Autor: Carlos López Casado

Título del libro: Terremotos. Cuando la Tierra Tiembla

Páginas: 37- 44

Editorial: CSIC

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Historia del Calendario

Autor: Jorge Jiménez Vicente

Título del libro: Astronomía

Páginas:

Editorial: Universidad de Granada

Ciudad: Granada

Año: 2010

- A NLO study of ttH - > ttbb signal versus ttbb background.

Autor: G. Bevilacqua, R. Pittau et al.

Título del libro: The SM and NLO Multileg Working Group: Summary report.

Páginas: 31- 36

Editorial: T. Binoth, G. Dissertori, J. Huston, R. Pittau, eds.

(e- Print: arXiv:1003.1241 [hep- ph])

Ciudad: Les Houches (Francia)

Año: 2009

- A Standard Format for Les Houches Event files, Version 2.

Autor: L. Lonnblad, R. Pittau et al.

Título del libro: The Tools and Monte Carlo working group Summary Report.

Páginas: 5- 12

Editorial: J. M. Butterworth, F. Maltoni, F. Moortgat, P. Richardson, S. Schumann, P. Skands , eds.

(e- Print: arXiv:1003.1643 [hep- ph])

Ciudad: Les Houches (Francia)

Año: 2009

- The Hadronic Light- by- Light Contribution to the Muon and Electron Anomalous Magnetic Moments

Autor: J. Prades, E. de Rafael y A. Vainshtein

Título del libro: Lepton Dipole Moments

Páginas: 303- 318

Editorial: World Scientific Press

Ciudad: Singapur

Año: 2009

- Prevención y protección ante terremotos.

Autor: F. Vidal,

Título del libro: Terremotos. Cuando la Tierra tiembla.

Páginas: 159- 170

Editorial: Servicio de publicaciones del CSIC

Ciudad: Madrid

Año: 2009

Otras actividades:

- Masterclass – Hands on Particle Physics (Jornada Europea de la Física de Partículas para estudiantes de Bachillerato)
Lugar y Fecha: Parque de las Ciencias, Granada. Marzo 2010.
- Co- organizadores: Antonio Bueno, Julio Lozano, Sergio Navas
- 25 Berlin Marathon, XI Cicloruta “La Sufrida”, 26 Media Maratón de Córdoba. I. Domínguez, C. Abia.
- Observaciones en el Roque de los Muchachos (La Palma), Telescopio TNG, 3- 4 Nov. 2009. I. Domínguez, C. Abia
- Coordinador del Master “Geofísica y Meteorología”. Carlos López Casado
- Secretario de la sección de sismología y física del Interior de la Tierra. Carlos López Casado
- Miembro de la Ejecutiva de la Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica. Carlos López Casado
- Encuentro de Servicios de Información y Orientación Universitarios, 6- 7/05/2010, Universidad de Granada. José Ignacio Illana.
- Miembro de la Comisión de Doctorado de Baty Clement el 26 de noviembre de 2010 en Lyon (France). Roberto Pittau.
- Curso de doctorado en el Max Plank institute (Munich, Alemania). Título de curso: Multi- leg one- loop amplitudes. Fechas 22 - 26 de junio de 2009. Roberto Pittau.
- Semana de la ciencia 2009, 11- 20 Noviembre 2009, Facultad de Ciencias, U. de Granada: Física de Partículas Elementales, J. Prades.