



Física Teórica y del Cosmos

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

Director: Fernando Cornet Sanchez del Aguila

Secretario: Maria Ines Grau Tamayo

Página web: <http://www.ugr.es/~fteorica/>

Profesorado: CU:, PTU:, PTEU:, PDI Contratado y Otros: 35

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

Grado Biología
Grado Física
Grado Geología
Grado Ing. Química
Grado Ing. Civil
Grado Matemáticas
Grado Química
Grado Ciencias Ambientales
Licenciatura Geología
Licenciatura Física
Licenciatura Matemáticas
Ing. Caminos

Másteres y doctorados en los que participa:

GEOMET: Máster Universitario en Geofísica y Meteorología

MTAF: Máster Universitario en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física

FISYMAT: Máster-Programa de posgrado en física y matemáticas

Otros Másteres en los que el Departamento imparte docencia:

Máster Universitario en Ingeniería de Estructuras

Máster Universitario en Geología

Máster Universitario en Geología aplicada a la obra civil y los recursos hídricos

Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación

Profesional y enseñanza de idiomas. Especialidad: Física y Química

Profesores visitantes

- Álvarez, Ezequiel

Centro de origen: Universidad de Buenos Aires

Fechas de estancia: 03/06/2013 a 05/06/2013

- Pablo Roig Garcés

Centro de origen: UAB & IFAE

Fechas de estancia: 19/06/13 a 20/06/2013

- Mahmoudi, Nazila

Centro de origen: CERN

Fechas de estancia: 26/06/2013 a 29/06/2013

- Herdeiro, Carlos

Centro de origen: Universidad de Aveiro

Fechas de estancia: 16/06/2013 a 22/06/2013

- Pedro Boavida

Centro de origen: Instituto Superior Técnico, Lisboa

Fechas de estancia: 02/07/2013 a 05/07/2013

- Jose Wudka

Centro de origen:

Fechas de estancia: 14/07/13 a 30/07/13

- Filipe Rafael Joachim

Centro de origen: Instituto Superior Técnico, Lisboa

Fechas de estancia: 01/07/13 a 06/07/13

- Andrea Wulzer

Centro de origen: INFN Padova

Fechas de estancia: 10/09/13 a 15/09/13

- Javier Rico

Centro de origen: IFAE

Fechas de estancia: 17/10/2013 a 18/10/2013

- Joachim Kopp

Centro de origen: Max-Planck-Institut für Kernphysik-Heidelberg

Fechas de estancia: 23/10/13 a 25/10/13



- Adrian Carmona Bermudez
Centro de origen:
Fechas de estancia: 25/11/13 a 30/11/13
- Alan Watson
Centro de origen: Unviersity of Leeds
Fechas de estancia: 03/11/13 a 06/11/13
- Davide Meloni
Centro de origen: Universitá di Roma Tre
Fechas de estancia: 19/11/2013 a 24/11/2013
- Bertolucci, Sergio
Centro de origen: CERN Research Director
Fechas de estancia: 17/01/2014 a 19/01/2014
- JUAN CARLOS BUENO SANCHEZ
Centro de origen: Universidad del Valle, Santiago de Cali. Colombia
Fechas de estancia: 23/01 A 24/01/14
- DAVID GARCIA CERDEÑO
Centro de origen: IFT-UAM
Fechas de estancia: 20/03 A 21/03/14
- WOLFANG HOLLIK
Centro de origen: Max Planck Institut, Munich
Fechas de estancia: 22/02 A 01/03
- SVEN HEINEMEYER
Centro de origen: IFCA (CSIC-UC), Santander
Fechas de estancia: 02/02 A 04/02/14
- ALAN WATSON
Centro de origen: Unviersity of Leeds
Fechas de estancia: 02/03 A 06/03/14
- ANASTASIU BABIS
Centro de origen: ETH Zurich
Fechas de estancia: 27/03 A 30/03/14
- MARIA ANGELEZ PEREZ GARCIA
Centro de origen: USAL
Fechas de estancia: 07/01/14 A 10/01/14
- TIMOTHY MORRIS
Centro de origen: University of Southampton
Fechas de estancia: 10/05 A 14/05/14
- CHRISTINE HARTMANN
Centro de origen: Niels Bohr Institute
Fechas de estancia: 01/05 A 08/05/14
- DAVIDE MELINI
Centro de origen: U. de Genove & Nikhef
Fechas de estancia: 07/05 A 09/05/14
- HEINRICH LEUTWYLER
Centro de origen:
Fechas de estancia: 18/05/14 A 21/05/14
- GREGORIO HERDOIZA BOLAÑOS
Centro de origen: Mainz University
Fechas de estancia:15/05 A 17/05/14
- KONRAD TYWONIUK
Centro de origen: UB
Fechas de estancia: 05/02 A 07/02/14
- MARCO SERONE
Centro de origen: SISSA (Italy)
Fechas de estancia: 25/03 A 28/03/14
- PATRICIA AMOR DOS SANTOS
Centro de origen:
Fechas de estancia: 15/02/14 A 14/03/14
- Lopez Villarejo, Juan Jose
Centro de origen: IPhT, CEA-Saclay
Fechas de estancia: 01/07/2014
- Sánchez Puertas , Pablo
Centro de origen: U. Mainz
Fechas de estancia: 11/06/2014 a 13/06/2014
- Dev , Bhupal
Centro de origen: Manchester University



Fechas de estancia: 30/06/2014 a 02/07/2014
- Carballo, Raul
Centro de origen: IAA-CSIC, Granada
Fechas de estancia: 26/06/2014
- Piccinelli, Gabriella
Centro de origen: Centro Tecnológico, FES Aragón-UNAM, Mexico
Fechas de estancia: 23/06/2014 a 30/11/2014
- Piccinini, Fulvio
Centro de origen: INFN, Pavia, Italy
Fechas de estancia: 22/06/2014 a 28/06/2014
- Moretti, Mauro
Centro de origen: INFN, Pavia, Italy
Fechas de estancia: 22/06/2014 a 28/06/2014
- Dr. Oscar Straniero, Dr. Sergio Cristallo, Dr. Luciano Piersanti
Centro de origen: INAF-Osservatorio Astronomico di Teramo, Italia
Fechas de estancia: 27-3 al 4-4 de 2014

Proyectos de innovación docente:

- Plataforma virtual para la evaluación de la Peligrosidad Sísmica en una región. Inmaculada Serrano Bermejo
- Sistema de auto-evaluación virtual para las asignaturas de Relatividad General. Bert Janssen
- Fisiología. COMPETECH: TALLERES MULTIMEDIA De ESTRATEGIAS PARA ADQUIRIR COMPETENCIAS TRANSVERSALES CON ALUMNOS De GRADO y POSGRADO. Javier Diaz Castro

Otras actividades

GRUPO FQM292 Evolución Estelar y Nucleosíntesis:

Conferencias Invitadas en Congresos Internacionales:

- "The impact of $12C+12C$ reaction rate on Type Ia supernova properties" (I. Domínguez),
Workshop on "Direct measurements in Nuclear Astrophysics with Recoil Mass separators Inaugural Workshop for ERNA at CIRCE
4/10-5/10 de 2013, Caserta (Italia)
- "Type Ia Supernovae and Rotation" (I. Domínguez)
Congreso "400 years of Stellar Rotation"
21/11-26/11 de 2013, Natal (Brasil),
- "Type Ia Supernovae: the Unavoidable Rotation",
Congreso "The Unquiet Universe",
8/07-13/07 de 2014, Cefalú (Italia),
- "On the necessity of the LEPP process" (C. Abia)
"Workshop on AGB Nucleosynthesis"
13-7 al 19-7 de 2014, Bonn (Alemania),.
- "Type Ia Supernovae and Cosmology" (I. Domínguez)
MEARIM 2014: Third Middle-East and Africa IAU Regional Meeting
1/09-6/09 de 2014, Beirut (Libano)

Curso Aula Permanente de Formación Abierta:

- El Universo: del Big-Bang a la Vida, Baza, enero-mayo de 2014, 36 horas, 9 profesores. Coordinadora del Curso y profesora (I. Domínguez)

Divulgación:

Colegio Atalaya (V Feria de la Ciencia de Atarfe, 21/03 de 2014), conferencia "El Universo acelera" y taller "Exposición con A de Astrónomas" (I. Domínguez)

Miembro de Comités de selección/evaluación:

- PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe), Proyectos, Bruselas (Bélgica), 5/02-6/02 de 2014 (I. Domínguez)
- AGAUR (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Generalitat de Catalunya), Proyectos, 2014 on-line (I. Domínguez)
- ANEP (Ministerio de Economía y Competitividad), Proyectos, on-line, 2014 (C. Abia & I. Domínguez)
- Research Foundation - Flanders (FWO, Bélgica), Recursos Humanos, on-line, 2014 (I. Domínguez)
- ANEP (Ministerio de Economía y Competitividad), Recursos Humanos, 2014, Madrid (I. Domínguez)
- National Council for Scientific Research (CNRS, Libano), Proyectos 2014, on-line (I. Domínguez)

Miembro en Comisiones Internacionales

International Astronomical Union (IAU), Comisión 35 "Stellar Constitution", miembro electo del Comité Organizador (I. Domínguez)