



Física Aplicada

Áreas de conocimiento: Física Aplicada

Director: Jorge Andrés Portí Durán

Secretaria: María Tirado Miranda

Página web: <http://fisicaaplicada.ugr.es/>

Profesorado: CU: 14, PTU: 25, PTEU: 1, PDI Contratado y Otros: 20+23.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Arquitectura
- Grado en Biología
- Grado en Bioquímica
- Grado en Biotecnología
- Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Edificación
- Grado en Física
- Grado en Historia y Ciencias de la Música
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Química

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas- KHEMIA (M43.56.2)
- Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica (M44.56.2)
- Máster Universitario en Geofísica y Meteorología (M40.56.1)
- Máster Universitario en Gestión y Seguridad Integral en la Edificación (M74.56.1)
- Máster Universitario en Ingeniería Acústica (MA8.56.1)
- Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales (M67.56.1)
- Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (S01 a S45.56.1)
- Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (M97.56.2)
- Máster Oficial en Gestión Ambiental en el Sector de la Construcción (Universidad Santiago de Compostela)

Profesores visitantes

- Dr. Christian Weber
Centro de origen: RWTH University, Aachen
Fechas de estancia: 16/06/2015 al 21/06/2016
- Dra. Catalina Elizabeth Carreón González
Centro de origen: CONACIT (Méjico)
Fechas de estancia: 01/09/2015 al 31/08/2016
- Dr. Andrey Zubarev
Centro de origen: Universidad Federal de los Urales, Rusia
Fechas de estancia: 09/09/2015 al 23/10/2015
- Dr. Markus Reichstein
Centro de origen: Max Planck Biogeochemistry, Jena, Alemania
Fechas de estancia: 10/09/2015
- Dra. Muriel Saragoussi
Centro de origen: Instituto das Pesquisas da Amazonía (Brasil)
Fechas de estancia: 3-10 de Octubre
- Dr. Luciano Ferreira de Araújo
Centro de origen: Instituto das Pesquisas da Amazonía (Brasil)
Fechas de estancia: 3-31 de Octubre
- Dr. Manuel Acosta y Jiří Dušek
Centro de origen: Global Change Research Centre, República Checa
Fechas de estancia: 20/10/2015 al 23/10/2015
- Professor Peter J. Sales
Centro de origen: Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA
Fechas de estancia: 19/11/2015 al 23/11/2015
- Dr. Dominik Vodnik
Centro de origen: University of Ljubljana, Slovenia
Fechas de estancia: 10/03/2016 al 11/03/2016
- Dra. Catalina Haro Pérez



Centro de origen: Universidad Autónoma de Méjico

Fechas de estancia: 01/05/2016 al 31/12/2016

- Dr. Luis Fernando Rojas Ochoa

Centro de origen: Universidad Autónoma de Méjico

Fechas de estancia: 01/05/2016 al 31/12/2016

- Ángel Zucolotto Berner

Centro de origen: Universidad Autónoma de Méjico

Fechas de estancia: 01/05/2016 al 31/12/2016

- Mónica Ledesma Motolinía

Centro de origen: Universidad Autónoma de Méjico

Fechas de estancia: 01/05/2016 al 31/12/2016

- Dr. David Whiteman

Centro de origen: NASA/Goddard Space Flight Center

Fechas de estancia: 06/06/2016 al 12/06/2016

- Helmuth Horvath

Centro de origen: Universidad de Viena (Austria)

Fechas de estancia: 06/06/2016 al 17/06/2016

- Helmuth Horvath

Centro de origen: Universidad de Viena (Austria)

Fechas de estancia: 23/06/2016 al 01/07/2016

Proyectos de Innovación Docente

- CHESTERTON, UNA PROPUESTA PARA EL USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES EN EL AULA DOCENTE COMO SISTEMAS DE RESPUESTA ELECTRÓNICA. ARTURO GABRIEL QUIRANTES SIERRA

- E-LEARNING EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE A NIVEL DE POSGRADO: APLICACIÓN A ASIGNATURAS DE GEOMET. JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

Otras actividades no recogidas en SICA

Seminarios organizados por el Grupo de Física de la Atmósfera

- Simulaciones de series climáticas.

Ponente: Ana Cristina Rueda

Fecha: 03/05/2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Algoritmo UP: propiedades microfísicas del aerosol atmosférico a partir de medidas de Lidar Raman

Ponente: Pablo Ortíz Amezcua

Fecha: 6 de noviembre de 2015

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Estudiando la Capa Límite Planetaria con sistemas de teledetección

Ponente: D. Gregori de Arruda Moreira

Fecha: 18 de diciembre de 2015

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Obtención de CBH con cámaras de cielo mediante estereoscopia

Ponente: Juan Luis Bosch

Fecha: 29 de enero de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Resultados de las propiedades ópticas y microfísicas del aerosol atmosférico mediante GRASP usando la base de datos de GFAT: Pluma volcánica y evento de polvo Sahariano

Ponente: José Antonio Benavent Oltra

Fecha: 12 de febrero de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Experimental simulation of the atmospheric ablation of cosmic dust particles: implications for HPLA radar and lidar observations

Ponente: Juan Carlos Gómez Martín

Fecha: 17 de febrero de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Effects of enhanced relative humidity on the scattering coefficient

Ponente: Gloria Titos Vela

Fecha: 4 de marzo de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Early lidar history at NASA

Ponente: Dr. David Whiteman

Fecha: 8 de junio de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Lidar space-borne simulations for the upcoming Aerosol-Cloud-Ecosystems

Ponente: Dr. David Whiteman



Fecha: 10 de junio de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

Seminarios organizados por el Grupo de Coloides e Interfases

- Particle-level simulations of magnetic suspensions in microchannels.

Ponente: Keshwad Shahrivar

Fecha: 09/10/2015

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Permeación de iones en el interior de microgeles: comparación de resultados teóricos y simulaciones

Ponente: Irene Adroher

Fecha: 16/10/2015

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Fabrication of Durable Ice-Repellent metallic surfaces.

Ponente: Javier Montes Ruiz-Cabello

Fecha: 30/10/2015

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Monocapas de Langmuir-Soche de fosfolípidos. Estudios fundamentales y aplicaciones. El papel del potencial superficial

Ponente: Germán Luque

Fecha: 20/11/2015

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- "Stimuli-responsive nanogels as emerging platforms for drug delivery"

"Stimuli-responsive magneto-nanogels"

"Stimuli-responsive biodegradable nanogels" Ponente: Germán Luque

Ponentes: Marta Vicario de la Torre, Aintzane Pikabea y Garbiñe Aguirre

Fecha: 27/11/2015

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Desarrollo de sistemas coloidales funcionalizados: aplicaciones en Biomedicina

Ponente: José Manuel Peula

Fecha: 05/02/201

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Efectos de exclusión de volumen en el hinchado de microgeles cargados

Ponente: Arturo Moncho Jordá

Fecha: 12/02/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Relación entre propiedades físico-químicas de sistemas coloidales y su eficacia en aplicaciones nanobiomédicas

Ponente: Ana Belén Jódar Reyes

Fecha: 15/04/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Thermoresponsive nanogels at the air-water interface: impact of swelling state on interfacial conformation

Ponente: Julia Maldonado Valderrama

Fecha: 22/04/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Magneto-reología en suspensiones de partículas magnéticas y no magnéticas

Ponente: Elisa Ortigosa Moya

Fecha: 29/04/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Interacción lípido-ion en monocapas de colesterol: Experimentos y simulación

Ponente: Alberto Martín Molina

Fecha: 20/05/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias