

Física Aplicada

Áreas de conocimiento: Física Aplicada

Director: Jorge Andrés Portí Durán

Secretaria: María Tirado Miranda

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

Profesorado: 22 CU, 1 PE, 19 PTU, 3 PCD, 2 PAyD, 20 Investigadores Doctores (1 Ramón y Cajal, 3 Athenea 3i, 3 Marie Curie-MSCA, 3 Juan de la Cierva, 10 Doctores contratados), 17 Investigadores en formación y 4 Jóvenes Investigadores (sistema nacional de garantía juvenil).

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 Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Grado en Ciencias Ambientales.
- Grado en Edificación.
- Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas.
- Grado en Física.
- Grado en Matemáticas y 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 Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica (M44 56 2-3).
- Máster Universitario en Geofísica y Meteorología (M40 56 1-2).
- Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas-KHEMIA (M43 56 2-4).
- Máster Universitario en Ingeniería Acústica (MA8.56.1).
- Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (M97 56 2).
- Máster Doble: Máster Universitario en Ingeniería Acústica+ Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica.
- Máster Doble: Máster Universitario en Estructuras+ Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica. (M63 56 2).
- Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales (M67 56 1).
- Máster Universitario en Gestión y Seguridad Integral en la Edificación (M74 56 1).
- Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (S05 56 1-2-3-5).
- Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed) (MB3 56 1).
- Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo NUTRENVIGEN G+D Factors (M362).
- Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio (B09 56 1).
- Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra (B08 56 1).
- Máster Doble: Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas- Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica

Proyectos de Innovación Docente:

- Visitas guiadas por estudiantes a la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y el Barrio del Realejo
- Diseño de recursos didácticos en un entorno multimedia interactivo para el desarrollo de clases prácticas y seminarios para la sostenibilidad ambiental
- FÍSICA DESGRANADA: MAPAS CONCEPTUALES PARA EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA

Profesores/Investigadores visitantes:

- Mariusz Barzak.
Centro de origen: Universidad MARÍA CURIE-SKLODOWSKA, Lublin, Polonia.
Fechas de estancia (inicio-fin): 01/03/2019-29/02/2020.
- Joachim Dzubiel.
Centro de origen: Universidad de Friburgo, Alemania.
Fechas de estancia (inicio-fin): 17/02/2020-20/02/2020.
- María Laura Olivares.
Centro de origen: CONICET

Fechas de estancia (inicio-fin): 06/01/2020-02/03/2020.

- Mariem Mekni Abrougui.

Centro de origen: Laboratoire de Physico- Chimie des Matériaux Minéraux leurs Applications. Centre National des Recherches en Science des Matériaux, Borj Cedria 8027

Fechas de estancia (inicio-fin): 05/07/2019-31/07/2020.

- Ilona Edyta KŁOSOWSKA-CHOMICZEWSKA.

Centro de origen: Gdansk University of Technology.

Fechas de estancia (inicio-fin): 04/03/2019-05/04/2019.

- Carmen Lucía Moraila Martínez

Centro de origen: Universidad Autónoma de Sinaloa (<http://web.uas.edu.mx/web/>)

Fechas de estancia: 08/01/2020 al 31/01/2020

- Judit Clopés Llahí

Centro de origen: Institute for theoretical soft matter and biophysics, Forschungszentrum Jülich

Fechas de estancia: 09/02/2020 al 15/02/2020

- William Ramón Suárez Fernández.

Centro de origen: Universidad UTE, Quito-Ecuador.

Fechas de estancia (inicio-fin): 02/03/2020-13/05/2020.

- Stefan Kneifel.

Centro de origen: University of Cologne.

Fechas de estancia (inicio-fin): 02/10/2019-09/10/2019.

Otras actividades

- Física estadística de sistemas nanoparticulados en medios líquidos.

Título: Física estadística de sistemas nanoparticulados en medios líquidos.

Fecha de Realización: 6-14 de febrero de 2020 (14 horas).

Lugar de realización: Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Ciudad de México, México.

A quién va dirigida: Profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias.

Ponente: Arturo Moncho Jordá

- Grupo de Trabajo para la Revisión del Reglamento Protección Acústica en Andalucía.

Título: Revisión del Decreto 6/2012 en Andalucía (RPCA)

Fecha de Realización: Enero –Febrero de 2020.

Lugar de realización: Granada.

A quién va dirigida: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Junta de Andalucía.

Ponente: Jerónimo Vida Manzano

Observaciones: Miembro del Grupo de Trabajo por invitación de la Junta de Andalucía

- Curso de Formación a Distancia en Indicadores de Bienestar Animal en Animales de Experimentación.

Fecha de Realización: 22/04/2019-15/05/2019.

Lugar de realización: Universidad Digital de la UGR.

A quién va dirigida: a todos aquellos cualificados y/o técnicos con necesidades de acreditar y/o mejorar su cualificación profesional en áreas de la especialidad (a todos aquellos cualificados y/o técnicos con necesidades de acreditar y/o mejorar su cualificación profesional en áreas de la especialidad).

Ponente: Stefania Nardecchia

- Organización de Seminario especializado

Seminario: Coimbra Group Seminar. Innovation in Learning and Teaching in Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) fields.

Fecha de Realización: 14 November 2019

Lugar de realización: Granada (España)

A quién va dirigida: Personal docente en las áreas CTIM (STEM)

Ponente: Artur Schmitt

- Participación en Seminario de Investigación

Seminario: Conferencias del iC1. Fronteras de la Física

Título: Nanopartículas en trampas ópticas y de radiofrecuencia.

Fecha de Realización: 6/03/2020

Lugar de realización: Facultad de Ciencias, Granada (España)

A quién va dirigida: Comunidad Científica de la UGR

Ponente: Raúl A. Rica

- Participación en Seminario de Investigación

Seminario: Seminarios del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Málaga.

Título: Cinética de encapsulación de cargo molecular en hidrogeles huecos mediada por interacciones electro-estéricas.

Fecha de Realización: 5/04/2019

Lugar de realización: Universidad de Málaga (España)

A quién va dirigida: Profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias de la UMA

Ponente: Arturo Moncho Jordá

Otros firmantes del Dpto.: Ana Belén Jódar Reyes

- Participación en Seminario de Investigación

Seminario: Metzler's Group Seminar

Título: Considerations and Perspectives on the Glass Transition Problem.

Fecha de Realización: 17/07/2019

Lugar de realización: Institute for physics and Astronomy, University of Potsdam, Germany)

A quién va dirigida: Audiencia especializada

Ponente: Sándalo Roldán Vargas

- La Noche Europea de los Investigadores.

Título: Como hacer materiales inteligentes inspirados en la naturaleza

Fecha de Realización: 27/09/2019

Lugar de realización: Paseo del Salón (Granada)

A quién va dirigida: Público en general

Ponente: Stefania Nardecchia

Otros investigadores del Dpto.: Wagner De Oliveira Da Rosa

- Semana de la Ciencia 2019.

Título: ¿Qué es un hidrogel? Curiosidades y características

Fecha de Realización: 4-13/11/2019

Lugar de realización: Facultad de Ciencias UGR (Granada)

A quién va dirigida: Alumnado de secundaria

Ponente: Stefania Nardecchia

- Mesa del Chopo (Consejo Social).

Título: BENEFICIOS DE LA BIOECONOMÍA DEL CHOPO EN GRANADA

Fecha de Realización: 14/05/2019

Lugar de realización: Granada

A quién va dirigida: Agricultores y empresarios de sector maderero del chopo

Ponente: Antolín Gallego Molina y Enrique Pérez Sánchez-Cañete

Observaciones: Evento organizado por el Consejo Social de la UGR

- 16º Curso sobre Actualidad Científica.

Título: La Física del sonido y el funcionamiento de los instrumentos musicales

Fecha de Realización: 14/02/2019

Lugar de realización: Granada

A quién va dirigida: Docentes y público en general

Ponente: Artur Schmitt

Observaciones: Evento organizado por el Parque de las Ciencias en el marco de la exposición temporal PLAY Ciencia y Música

- La Noche Europea de los Investigadores.

Título: Investigamos el aire que respiramos

Fecha de Realización: 27/09/2019

Lugar de realización: Paseo del Salón (Granada)

A quién va dirigida: A todo el público de la ciudad, especialmente alumnos de instituto

Ponente: Fernando Rejano

Otros investigadores del Dpto.: Sonia Castillo e Inmaculada Foyo

- La Noche Europea de los Investigadores.

Título: Los caminos del futuro: el traductor de los caminos inteligentes

Fecha de Realización: 27/09/2019

Lugar de realización: Paseo del Salón (Granada)

A quién va dirigida: A todo el público de la ciudad, especialmente alumnos de instituto

Ponente: Paulina Leiva Padilla

Otros investigadores del Dpto.: Guillermo Iglesias Salto

- La Noche Europea de los Investigadores.

Título: ¿Contabilizando el CO2 consumido y emitido por los suelos, las plantas y la atmósfera?

Fecha de Realización: 27/09/2019

Lugar de realización: Paseo del Salón (Granada)

A quién va dirigida: A todo el público de la ciudad, especialmente alumnos de instituto

Ponente: Enrique Pérez Sánchez-Cañete

Otros investigadores del Dpto.: Andrew S. Kowalski

- Semana de la ciencia.

Título: Investigando el aire que respiramos

Fecha de Realización: 15/11/2019

Lugar de realización: Facultad de Ciencias UGR (Granada)

A quién va dirigida: Alumnos de bachillerato de instituto

Ponente: Fernando Rejano

Otros investigadores del Dpto.: Sonia Castilla y Juan Antonio Bravo

- Atención a medios de comunicación

Título: Entrevistas sobre calidad acústica durante COVID19 y Contaminación visual en Granada

Fecha de Realización: 21 y 23 de abril de 2020 (GranadaHOY)

Lugar de realización: Granada

A quién va dirigida: Ciudadanía

Ponentes: Jerónimo Vida Manzano

- Elaboración de Informes y presentaciones en ejecución de contrato

Título: Diagnóstico de la Contaminación Visual en el Conjunto Histórico de Granada

Fecha de Realización: Febrero, Abril y Mayo 2020.

Lugar de realización: Granada

A quién va dirigida: Ayuntamiento de Granada, Área de Turismo.

Autor: Jerónimo Vida Manzano

Seminarios organizados por el Grupo de Física de la Atmósfera (GFAT).

- Cloud Remote Sensing with Microwave Sensors.

Ponente: Stefan Kneifel, University of Cologne.

Fecha: 08/10/2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.

- Activation properties of aerosol particles as CCN.

Ponente: Fernando Rejano, Universidad de Granada.

Fecha: 08/11/2011.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.

- Assessment of the Aerosol-Cloud Interaction index by means of lidar and radar simulation.

Ponente: Carlos M. Fajardo, Universidad de Granada.

Fecha: 20/12/2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.

- Geoquímica Atmosférica: el ADN de la atmósfera.

Ponente: Sonia Castillo, Universidad de Granada.

Fecha: 10/01/2020.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.

- Si no sabes dónde está es como si no lo tuvieras.

Ponente: Juan Antonio Bravo, Universidad de Granada.

Fecha: 17/01/2020.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.

- ¿Qué puede hacer un lidar Doppler por ti?.

Ponente: Pablo Ortiz, Universidad de Granada.

Fecha: 24/01/2020.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.

Seminarios organizados por el Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides.

- Proyectos de investigación desarrollados en el PIT-UAS México.

Ponente: Carmen Lucía Moraila, Universidad Autónoma de Sinaloa, México.

Fecha: 16/10/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Mirando al pasado para entender el presente. Granada 1923-1930. Parte 1ª.

Ponente: Roque Hidalgo, Universidad de Granada.

Fecha: 23/01/2020.

Lugar: Aula A20-A13, Facultad de Ciencias.

- Mirando al pasado para entender el presente. Granada 1923-1930. Parte 2ª.

Ponente: Roque Hidalgo, Universidad de Granada.

Fecha: 30/01/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Escalas de longitud en dinámica Browniana no Gaussiana.

Ponente: Sándalo Roldan Vargas, Universidad de Granada.

Fecha: 06/02/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Simulando el nado de una bacteria. Sincronización flagelar en Bacillus subtilis.

Ponente: Judit Clopés Llahí, Institute for theoretical soft matter and biophysics, Forschungszentrum Jülich.

Fecha: 13/02/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Desarrollo de técnicas tribo-reológicas y microfluídicas para aplicaciones en Ingeniería de Alimentos.

Ponente: María Laura Olivares, CONICET.

Fecha: 20/02/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Neuronal-Nanotechnology:an overview of innovative biomedical tools for central nervous system disorders B1.

Ponente: Mattia Bramini, Universidad de Granada.

Fecha: 27/02/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Nanotoxicology of Nanoplastics and Graphene related Materials upon Simulated Oral Ingestion.

Ponente: Paola Sanchez Moreno, Universidad de Granada.

Fecha: 05/03/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Síntesis y propiedades reológicas de hidrogeles magnéticos inyectables y autorreparables.

Ponente: Stefania Nardechia, Universidad de Granada.

Fecha: 12/03/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Contact line relaxation of sessile drops on soft surfaces.

Ponente: Pablo Ibañez, Universidad de Granada.

Fecha: 18/06/2020.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.