

Física Aplicada

Áreas de conocimiento: Física Aplicada

Director: Jorge Andrés Portí Durán

Secretaria: María Tirado Miranda

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

Profesorado: CU: 19, PTU: 20, PE: 1, PAYD: 2, Investigadores Doctores: 22, Investigadores en formación: 14 Jóvenes Investigadores (sistema nacional de garantía juvenil):6

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 Translacional y Medicina Personalizada (MB3 56 1).
- 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

- LABORATORIO GORILA: APROVECHANDO LAS VENTAJAS DEL TELÉFONO MÓVIL (SMARTPHONE) COMO PLATAFORMA DE SENSORES PARA SU APLICACIÓN EN EL LABORATORIO DE PRÁCTICAS DOCENTES. QUIRANTES SIERRA, ARTURO GABRIEL
- VISITAS GUIADAS POR ESTUDIANTES A LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA Y EL BARRIO DEL REALEJO. BASTOS GONZÁLEZ, DELFINA MARÍA

Profesores/Investigadores visitantes:

- Mariem Mekni.
Centro de origen: Laboratoire de Physico- Chimie des Matériaux Minéraux leurs Applications, Centre National des Recherches en Science des Matériaux, Borj Cedria 8027, Soliman, Túnez.
Fechas de estancia (inicio-fin): 29/06/2018-30/07/2018.
- Ewan O'Connor.
Centro de origen: Finish Meteorological Institute.
Fechas de estancia (inicio-fin): 10/09/2018-00/10/2018.
- Detlef Müller.
Centro de origen: University of Hertfordshire (United Kingdom).
Fechas de estancia (inicio-fin): 13/10/2018-20/10/2018.
- Mariucz Barzak.

Centro de origen: Facultad de Química. Universidad de Lublin, Polonia.

Fechas de estancia (inicio-fin): 01/02/2019-31/01/2020.

- Francesco Aletta.

Centro de origen: Institute for Environmental Design and Engineering, University College London.

Fechas de estancia (inicio-fin): 14/05/2019-18/05/2019.

- Henrique Jorge de Melo Barbosa.

Centro de origen: University of São Paulo (Brazil).

Fechas de estancia (inicio-fin): 13/01/2019-15/02/2019.

- Joseph Girdwood.

Centro de origen: University of Hertfordshire (United Kingdom).

Fechas de estancia (inicio-fin): 12/02/2019-26/02/2019.

- Maria Kezoudi.

Centro de origen: University of Hertfordshire (United Kingdom).

Fechas de estancia (inicio-fin): 12/02/2019-26/02/2019.

- Elian Augusto Wolfram.

Centro de origen: Institute of Scientific and Technical Research for Defense (Argentina).

Fechas de estancia (inicio-fin): 18/02/2019-22/02/2019.

- Rui Paulo Vasco Salgado.

Centro de origen: University of Évora (Portugal).

Fechas de estancia (inicio-fin): 10/03/2019-15/03/2019.

- Elisabeth Andrews.

Centro de origen: National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA (United States).

Fechas de estancia (inicio-fin): 24/04/2019-07/05/2019.

- Pietro Tierno.

Centro de origen: Universidad de Barcelona.

Fechas de estancia (inicio-fin): 13/05/2019-15/05/2019 (Charla en el máster universitario en Física).

- Julio Valenzuela Elgueta.

Centro de origen: Universidad de Antofagasta, Chile.

Fechas de estancia (inicio-fin): 18/01/2019 al 14/03/2019.

- William Ramón Suárez Fernández.

Centro de origen: Universidad UTE, Ecuador.

Fechas de estancia (inicio-fin): 18/02/2019 al 12/04/2019.

- Dorota Dulko.

Centro de origen: Universidad de Gdansk, Polonia.

Fechas de estancia (inicio-fin): 01/11/2018 al 01/05/2019.

- Ilona Edyta Kłosowska-Chomiczewska.

Centro de origen: Universidad de Gdansk, Polonia.

Fechas de estancia (inicio-fin): 01/03/2018 al 05/04/2019.

- Carmen Lucía Moraila Martínez

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

Fechas de estancia: 25/01/2019 al 08/02/2019

- Carlos Drummond

Centro de origen: Centre de Recherche Paul Pascal UPR CNRS 8641

Fechas de estancia: 25/04/2019 al 26/04/2019

- Jordi Faraudo

Centro de origen: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona.

Fechas de estancia: 25/04/2019 al 26/04/2019

- Rasmita Sahoo

Centro de origen: University of Hyderabad

Fechas de estancia: 13/05/2018 al 12/05/2019

- Martin Cvek

Centro de origen: Tomas Bata University in Zlin

Fechas de estancia: 01/05/2018 al 14/12/2018

- Mariem Mekni.

Centro de origen: Laboratoire de Physico- Chimie des Matériaux Minéraux leurs Applications, Centre National des

Recherches en Science des Matériaux, Borj Cedria 8027, Soliman, Túnez.

Fechas de estancia (inicio-fin): 10/06/2019-31/07/2019.

Otras actividades no recogidas en SICA

- Desarrollo en Granada del proyecto [ERC-2016-ADG - ERC Advanced Grant SSID – Soundscapes Indices](https://cordis.europa.eu/project/rcn/211802/factsheet/es)
(<https://cordis.europa.eu/project/rcn/211802/factsheet/es>).

Nombre del profesor colaborador: Jerónimo Vida Manzano según Resolución del Comité de Ética en Investigación de la UGR de fecha 22 de marzo de 2019.

Fecha del desarrollo: del 14 al 18 de mayo de 2019.

- Colaboración en los ensayos de nuevos materiales desarrollados por la empresa Carboníssimo en la Cámara Acústica Anecoica de UGR.

Título del proyecto: Caracterización acústica de la influencia de los productos de Carboníssimo en la sonoridad y desempeño del saxofón.

Nombre del profesor colaborador: Jerónimo Vida Manzano.

Fecha del desarrollo: 27 de septiembre de 2018.

Lugar del desarrollo: Cámara Anecoica Acústica de UGR, CETIC. Periodista Fernando Gómez de la Cruz, 61 18014 Granada.

- Participación en Desayuno de Redacción organizado por el periódico El Economista y la Fundación Unicaja.

Tema: Factores y posibles soluciones de la contaminación acústica.

Participantes: Rafael Muñoz (Fundación Unicaja), Gonzalo García (Colegio Abogados de Málaga), Luis Medida-Montoya (Director General Medio Ambiente Ayto Málaga), Marina Bravo (Diputada Medio Ambiente Diputación de Málaga), Jesús Díaz (Jefe de Protección de Ruidos Consejería Medio Ambiente, Junta de Andalucía) y Jerónimo Vida (UGR).

Nombre del profesor: Jerónimo Vida Manzano.

Fecha del desarrollo: del 14 de noviembre de 2018 en Málaga.

- Participación de Juan Luis Guerrero Rascado e Inmaculada Foyo Moreno como profesores invitados en el Mestrado em Ciências e Tecnologia da Terra, da Atmosfera e do Espaço (Universidad de Évora, Portugal).

Fechas: 28/01/2019 hasta 01/02/2019.

- Profesora: Inmaculada Foyo Moreno.

Estancia docente financiada por el programa Erasmus Plus.

Lugar: Escola de Ciencias e Tecnologia, Universidad de Évora (Portugal)

Fechas: 28/01/2019 hasta 01/02/2019

Organización del: GRASP-ACE SUMMER SCHOOL.

IISTA-CEAMA y Dpto. Física Aplicada.

Universidad de Granada.

Fecha: 27-31 May 2019.

Seminario organizado por el Profesor Jerónimo Vida Manzano.

Título del seminario: SOUNDSCAPE: standardization, opportunities and challenges.

Nombre del ponente: Francesco Aletta.

Fecha: 14/05/2019.

Lugar: Facultad de Ciencias, aula G3, 16:00h.

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

- Ground-based profiling of clouds.

Ponente: Ewan O'Connor, PhD, Senior researcher en el Finnish meteorological Institute, Helsinki.

Fecha: 21/09/2018.

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

- Doppler lidars for meteorological applications.

Ponente: Ewan O'Connor, PhD, Senior researcher en el Finnish meteorological Institute, Helsinki.

Fecha: 5 de octubre de 2018.

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

- Observations of Atmospheric Pollution With NASA's Airborne High-Spectral Resolution Lidar: A Vital Link Between Ground-Based Networks and Space-Borne Platforms.

Ponente: Detlef Müller, Profesor en la University of Hertfordshire (Reino Unido).

Fecha: 19 de octubre de 2018.

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

- La campaña de intercomparación de lídars Granada 2018.

Ponente: Juan Antonio Bravo Aranda, Beca Athenea.

Fecha: 26 de octubre de 2018.

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

- Where micrometeorology went wrong more than a century ago.

Ponente: Andrew S. Kowalski, Universidad de Granada.

Fecha: 9 de noviembre de 2018.

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

- Estudio del impacto del aerosol atmosférico en Sierra Nevada.

Ponente: Alberto Cazorla.

Fecha: 30 de noviembre de 2018, a las 13:00.

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

- Optical Properties and Radiative Forcing of Cirrus Clouds in the Central Amazon Forest.

Ponente: Henrique Barbosa, Investigador del Instituto de Física de la Universidad de Sao Paulo.

Fecha: 18 de enero de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- De la medida experimental de la radiación solar, a la modelización del forzamiento radiativo y la dinámica de aerosoles.

Ponente: Guadalupe Sánchez Hernández, postdoc Juan de la Cierva.

Fecha: 1 de febrero de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Recent results from GoAmazon experiment, and what's next...

Ponente: Henrique Barbosa, Investigador del Instituto de Física de la Universidad de Sao Paulo.

Fecha: 8 de febrero de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Rising temperatures may enhance annual net carbon assimilation in a subalpine Mediterranean ecosystem based on 13 years of eddy covariance measurements.

Ponente: Belén Díaz Collante, Contrato Garantía Juvenil Universidad de Granada.

Fecha: 15 de febrero de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Profiling of CH₄ background mixing ration in the lower troposphere with Raman lidar.

Ponente: Igor Veselovskii, Physics Instrumentation Center of General Physics Institute.

Fecha: 19 de febrero de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Actividades de sensado remoto en la división atmósfera dentro del territorio argentino: descripción de la red saver-net.

Ponente: Elian Wolfran, CITEDEF.

Fecha: 20 de febrero de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Aerosol-Cloud iNteractions aND Effects oN atmoSpheric rAdiaTive fOrciNg, CONDENSATION.

Ponente: María José Granados de la Universidad de Granada, Marie Curie.

Fecha: 22 de marzo de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Tierra llamando a ciencia: cómo y por qué de la divulgación científica.

Ponente: Arturo Quirantes de la Universidad de Granada.

Fecha: viernes 5 de abril de 2019, a las 13:00.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Cloud Roots: an Integrated Measurement and 1-D Modelling Approach of Vegetation-Atmosphere Interactions.

Ponente: Gabriela Miranda.

Fecha: 12 de abril de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Exploring biases in model/measurement comparisons using surface in-situ data - results from the AEROCOM INSITU Project.

Ponente: Elisabeth Andrews del National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) Earth Systems Research Laboratory's (ESRL) Aerosol Group (E.E.U.U.).

Fecha: 30 de abril de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- A global picture of hygroscopicity related aerosol light scattering enhancement factors.

Ponente: Gloria Titos Vela de la Universidad de Granada.

Fecha: 10 de mayo de 2019.

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Sala de Conferencias.
- Estudio de los balances de carbono y agua en Ecosistemas gEstionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL).

Ponente: Penélope Serrano Ortiz, Universidad de Granada.

Fecha: 10 de mayo de 2019.

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.

- Diffusing Wave Spectroscopy.

Ponente: José Callejas, Universidad de Granada.

Fecha: 25/10/2018.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Origen de la vida: autoensamblaje, autoorganización y moléculas prebióticas.

Ponente: Jordi Faraudó, Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona.

Fecha: 29-30/11/2018.

Lugar: Aula A20-A13, Facultad de Ciencias.

- Nanopartículas Biomiméticas Camufladas para terapia dirigida contra Cáncer de Páncreas y Cáncer de Mama.

Ponente: Pablo Graván, Universidad de Granada.

Fecha: 26/01/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Cinética de encapsulación de biomoléculas en hidrogeles huecos.

Ponente: Arturo Moncho, Universidad de Granada.

Fecha: 01/02/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Proyectos de Investigación en el Parque de Innovación Tecnológica de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

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

Fecha: 08/02/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Interfacial characterisation of human bile salts and its effect on in-vitro lipolysis.

Ponente: Dorota Dulko, Universidad de Gdansk, Polonia.

Fecha: 29/03/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Simulaciones Monte Carlo de nanogeles termosensibles: Efecto de las fuerzas de dispersión.

Ponente: Luis Pérez, Universidad de Granada.

Fecha: 12/04/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Ground-based profiling of clouds.

Ponente: Yan Yang, Universidad de Granada.

Fecha: 26/04/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Nanotransportadores lipídicos para la administración oral de fármacos anticancerígenos.

Ponente: Aixa Aguilera, Universidad de Granada.

Fecha: 17/05/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Cinética de liberación de biomoléculas cargadas desde hidrogeles huecos.

Ponente: Alicia Germán, Universidad de Granada.

Fecha: 24/05/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Icephobic elastomeric surfaces?.

Ponente: Pablo Ibáñez, Universidad de Granada.

Fecha: 31/05/2019.

Lugar: Aula B01, Facultad de Ciencias.

- Icephobic elastomeric surfaces?.

Ponente: Orlando Marín, Universidad Ban-Ilan, Israel.

Fecha: 14/06/2019.

Lugar: Aula A20, Facultad de Ciencias.