

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)

Profesores/Investigadores visitantes

- Dr. Igor Veselovskiy
Centro de origen: NASA Goddard Space Flight Centre
Fechas de estancia: 09/12/2016 al 14/12/2016
- Dr. Fabio Juliano Da Silva Lopes
Centro de origen: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares-IPEN. Centro de Lasers e Aplicações
Fechas de estancia: 26/06/2016 al 28/07/2016
- Dr. Juan Antonio Bravo Aranda
Centro de origen: Institute Pierre Simone Laplace
Fechas de estancia: 19/12/2016 al 23/12/2016
- Dra. Ingrid Van Keilegom
Centro de origen: Université catholique de Louvain (UCL)
Fechas de estancia: 11/12/2016 al 14/12/2016
- Dr. Juio Valenzuela Elgueta
Centro de origen: Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile. Centro de Investigación del Agua en el Desierto
Fechas de estancia: 26/09/2016 al 31/10/2016
- Dr. Philippe Leroy
Centro de origen: BRGM, Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Serice Géologique National Française
Fechas de estancia: 09/09/2016 al 13/09/2016
- Dra. Camila Andrea Palla
Centro de origen: Plapiqui, Cct Conicet Bahía Blanca
Fechas de estancia: 06/11/2016 al 01/02/2017
- Dra. Catalina Haro Pérez
Centro de origen: Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F.
Fechas de estancia: 01/05/2016 al 31/12/2016
- D. Luis Rojas
Centro de origen: CINVESTAG-IPN
Fechas de estancia: 01/05/2016 al 31/12/2016
- D. Ángel Zucolotto Berner

Centro de origen: Universidad Autónoma de Méjico

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

- Dña. Mónica Ledesma Motolinía

Centro de origen: Universidad Autonoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco (<http://www.azc.uam.mx/>)

Fechas de estancia: 06/09/2016 al 06/12/2016

- D. Jianjian Yang

Centro de origen: Chongqing University (<http://study.cqu.edu.cn/IndexOfEnglish/Index>)

Fechas de estancia: 08/01/2017 al 08/01/2018

- Dr. Adil Balhamri

Centro de origen: Univeristy Hassan 1st. Settat (<http://www.uh1.ac.ma/>)

Fechas de estancia: 26/06/2017 al 30/06/2017

- Dr. Rakshit Kumar Jain

Centro de origen: Indian Institute of Technology Roorkee (<https://www.iitr.ac.in/>)

Fechas de estancia: 07/05/2017 al 16/07/2017

-Dña. Blanca Virginia Estevez Posadas

Centro de origen: Universidad Autónoma del Estado de México (<http://www.uaemex.mx/>)

Fechas de estancia: 01/05/2017 al 30/06/2017

- Dra. Carmen Lucía Moraila Martínez

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

Fechas de estancia: 07/03/2017 al 30/07/2017

- Dr. Wagner De Oliveira da Rosa

Centro de origen: Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas. Rio de Janeiro (<http://portal.cbpf.br/>)

Fechas de estancia: 03/04/2017 al 03/04/2019

- Dña. Meriem Mekni Abrougui

Centro de origen: Université de Tunis El Manar (<http://www.utm.rnu.tn/utm/fr/index.php>)

Fechas de estancia: 04/04/2017 al 31/07/2017

- Dr. Yoshihiro Mizutani

Centro de origen: Tokyo Institute of Technology (<http://www.titech.ac.jp/english/>)

Fechas de estancia: 26/04/2017 al 14/05/2017

- Dña. Hanene Bessaklia

Centro de origen: Université de Tlemcen (<https://www.univ-tlemcen.dz/fr>)

Fechas de estancia: 01/05/2017 al 01/08/2017

- D. Freddy Martin Perez Martínez

Centro de origen: Universidad Nacional de Trujillo

Fechas de estancia: 17/05/2017 al 17/05/2020

- Dr. Eduardo Landulfo

Centro de origen: Instituto de Pedquisas energéticas e Nucleares

Fechas de estancia: 19/01/2017 al 14/02/2017

- Dr. Marcelo De Paula Correa

Centro de origen: Universidad Federal de Itajubá- Instituto de Recursos Naturales

Fechas de estancia: 16/01/2017 al 16/03/2017

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

Seminarios organizados por el Grupo de Coloides e Interfases

- Desarrollo de oleogeles para aplicaciones alimentarias

Ponente: Dra. Camila Andrea Palla, Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Docente de la Universidad Nacional del Sur(UNS), Bahía Blanca, Argentina

Fecha: 15/09/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Síntesis y caracterización de nuevos oleogeles

Ponente: Dra. Camila Andrea Palla, Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Docente de la Universidad Nacional del Sur(UNS), Bahía Blanca, Argentina

Fecha: 24/11/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Impacto de la transición de fase volumétrica sobre la estructura de microgeles cargados

Ponente: Dra. Catalina Haro Pérez, Universidad Autónoma Mexicana (UAM), México D.F

Fecha: 01/12/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Interacciones coloidales durante la acidificación de la Leche desnatada

Ponente: Dr. Luis Rojas Universidad Autónoma Mexicana (UAM), México D.F.

Fecha: 16/12/2016

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Can Janus particles give thermodynamically stable Pickering emulsions?

Ponente: Dr. Roque Hidalgo Álvarez, catedrático de Física Aplicada, de la UGR

Fecha: 09/02/2017

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Caracterización reológica y fisicoquímica de sistemas alimentarios de base láctea

Ponente: Dra. María Laura Olivares

Fecha: 26/01/2017

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Simulación de fluidos magneto-reológicos con métodos de elementos finitos

Ponente: D. José Morillas estudiante de doctorado de Física Aplicada de la UGR

Fecha: 16/02/2017

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Diffusing Wave Spectroscopy

Ponente: D. Francisco López Mellado, estudiante del Máster métodos y técnicas avanzadas en Física de la UGR

Fecha: 16/03/2017

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

- Investigación Aplicada en la Universidad Autónoma de Sinaloa

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

Fecha: 30/03/2017

Lugar: Aula B1 en la Facultad de Ciencias

Seminarios organizados por el Grupo de Física de la Atmósfera

- Balance de gases de efecto invernadero en un bosque templado lluvioso de Chile

Ponente: Jorge Pérez Quezada

Fecha: 27/01/2017

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

- Remote Sensing Activities in Sao Paulo, Brazil

Ponente: Eduardo Landulfo

Fecha: 09/02/2017

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

Título: Investigaciones multidisciplinares sobre radiación ultravioleta y la salud humana

Ponente: Marcelo de Paula Corrêa

Fecha: 10/02/2017

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

Título: Synergy between lidar system and other remote sensing platforms applied to study aerosol optical properties at Sao Paulo LALINET station

Ponente: Fábio Lopes

Fecha: 17/02/2017

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

Título: Interacción nube aerosol radiación. Proyecto CLARIN

Ponente: Lucas Alados Arboledas

Fecha: 24/02/2017

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

Título: Reflections regarding research impact metrics

Ponente: Andrew S. Kowalski

Fecha: 03/03/2017

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

Título: Lidar Doppler: características y potencial

Ponente: Pablo Ortiz Amezcua

Fecha: 10/03/2017

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

Título: Sinergia en el estudio del aerosol atmosférico: Combinando medidas de ceilómetro y fotómetro

Ponente: Roberto Román Díez

Fecha: 17/03/2017

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

Título: Análisis preliminar de medidas de la capa límite planetaria (PBL) y Black Carbon (CB)

Ponente: Inma Foyo Moreno

Fecha: 31/03/2017

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



Título: Soil warming increases metabolic quotients of soil microorganisms without changes in temperature sensitivity of soil respiration

Ponente: Sara Marañón Jiménez

Fecha: 07/04/2017

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

- A large fraction of soil-respired CO₂ is not emitted directly to the atmosphere

Ponente: Enrique Pérez Sánchez-Cañete

Fecha: 21/04/2017

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

Título: Capa límite atmosférica: el punto de vista de la Acción Cost TOPROF

Ponente: Juan Luis Guerrero Rascado

Fecha: 05/05/2017

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

Título: Análisis preliminar de las medidas de black carbon en Sierra Nevada durante los Campeonatos del Mundo de Snowboard y Freestyle ski

Ponente: Diego Patrón Aguilera

Fecha: 19/05/2017

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

Título: GHG fluxes of reed wetlands under different climate conditions

Ponente: Penélope Serrano Ortiz

Fecha: 26/05/2017

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

Seminarios organizados por el Grupo de Física de Interfases y Sistemas Coloidales

- Modeling the induced polarization of calcite precipitating on glass beads

Ponente: Dr. Philippe Leroy, BRGM, French Geological Survey, Orléans, France

Fecha: 21/09/2016

Lugar: Facultad de Ciencias, Granada

- Magnetic tweezers measurements of the nano-mechanical properties of DNA

Ponente: Dr. Francesco Mantegazza, Università Milano-Bicocca, Italia

Fecha: 09/09/2016

Lugar: Facultad de Ciencias, Granada

Grupo de Física de la Atmósfera

- Organización de la Asamblea General del Proyecto Europeo ACTRIS-2.

Fecha: enero de 2017