

## Física Aplicada

---

**Áreas de conocimiento:** Física Aplicada

**Director:** M<sup>a</sup> Carmen Carrión Pérez

**Secretario:** Juan Luis Ortega Vinuesa

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

**Profesorado:** CU: 14, PTU: 25, PTEU: 1, PDI Contratado: 4, Otros: 3.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Arquitectura
- Grado en Biología
- Grado en Bioquímica
- Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Física
- Grado en Ingeniería de Edificación
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Electrónica
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Química
- Grado en Historia y Ciencias de la Música
- Ingeniero Químico
- Libre Configuración Específica
- Licenciado en Física

### Másteres y doctorados en los que participa:

#### *Másteres*

- Máster Universitario en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física (MTAF).
- Máster Interuniversitario en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases.
- Máster Universitario en Geofísica y Meteorología.
- Máster Universitario en Ingeniería Acústica: Contaminación Acústica.
- Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.
- Máster Erasmus-Mundus: Color in Informatics and Media Technology (CIMET).
- Máster en Gestión Eficaz de las Administraciones Públicas (2<sup>a</sup> Edición) (MGAP2E).

#### *Doctorado*

- Programa de Doctorado "Física y Ciencias del Espacio".

### Proyectos de Innovación Docente

- Física de Película  
RESPONSABLE: ARTURO GABRIEL QUIRANTES SIERRA
- Física de Película  
RESPONSABLE: ARTURO GABRIEL QUIRANTES SIERRA
- NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EVALUACIÓN DE LOS FUNDAMENTOS FÍSICOS BASADAS EN GOOGLEDOS  
RESPONSABLE: MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ VALVERDE
- Diseño curricular de experimentos virtuales interactivos para la materia: Mecánica  
RESPONSABLE: MODESTO TORCUATO LOPEZ LOPEZ
- PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL DEL GRADO EN FÍSICA (FASE 2)  
RESPONSABLE: ARTURO MONCHO JORDÁ
- Plan de acción tutorial para la orientación académica del estudiante de primer curso de Grado en Ciencias Ambientales.  
RESPONSABLE: DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- Física de Película  
RESPONSABLE: ARTURO GABRIEL QUIRANTES SIERRA
- Orientación académica y profesional al estudiante de Grado en Ciencias Ambientales mediante una acción tutorial planificada.  
RESPONSABLE: DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- Physica Ad Litteram  
RESPONSABLE: MARÍA TIRADO MIRANDA

- HACIA UN MARCO VIRTUAL PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO BILINGÜE DE LAS ASIGNATURAS RELACIONADAS CON LA FÍSICA DE LA ATMÓSFERA EN LAS TITULACIONES DE FÍSICA Y CIENCIAS AMBIENTALES  
RESPONSABLE: JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

#### Profesores visitantes

- Alfaisal Hasan

Centro de origen: Universidad de El Cairo, Egipto

Fechas de estancia: Noviembre 2012 – febrero 2013

- Carlos Drummond

Centro de origen: Centre de Recherche Paul Pascal. CNRS, France

Fechas de estancia: Octubre 2012 – marzo 2013

- José Miguel González

Centro de origen: PDVSA, Venezuela

Fechas de estancia: 6 mayo 2013 – 17 mayo 2013

- Franklin Quintero

Centro de origen: PDVSA, Venezuela

Fechas de estancia: 6 mayo 2013 – 6 julio 2013

#### Otras actividades

##### *Conferencias organizadas*

- En colaboración con el Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio:

Conferenciante: Ricardo Ibarra, Instituto de Nanociencia de Aragón

NANOTECHNOLOGY IN NEW THERAPIES AND DIAGNOSIS

Viernes 10 de mayo de 2013

- Conferenciante: Ricardo Ibarra, Instituto de Nanociencia de Aragón

MAGNETIC AND SUPERCONDUCTOR NANOSTRUCTURES

PRODUCED BY ELECTRON AND ION FOCUSED BEAMS

Lunes 13 de mayo

- Organización del evento: Second Workshop on Advances in Colloidal Materials, Granada, 21 de septiembre de 2012

##### *Conferenciantes invitados*

- Teresa Lopez-Leon<teresa.lopez.leon@gmail.com>

Laboratoire Charles Coulomb UMR 5221 CNRS-UM2

Département Colloïdes, Verres et Nanomatériaux

Université Montpellier 2

Place Eugène Bataillon - CC026

F-34095 Montpellier Cedex 5 - France

- Giancarlo Franzese, University Professor; Professor of Physics;

Professor of Biomedical Engineering.

Departament de Física Fonamental (Office 418), Facultat de Física,

Universitat de Barcelona, Diagonal 645, 08028 Barcelona, Spain

- Alidad Amirfazli<alidad@ualberta.ca>

Professor - Canada Research Chair - Associate Chair (Research)

Department of Mechanical Engineering

University of Alberta.

4-9 Mechanical Engineering Building

Edmonton, AB, T6G 2G8. Canada

##### *Otras Actividades:*

- Ángel V Delgado, Silvia Ahualli, Guillermo Iglesias

Stand: Física y Frío

Stand: Algunas propiedades de los materiales

Semana de la Ciencia de la Facultad de Ciencias, 5--9 de noviembre de 2012

- EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012)

Fecha: 02/09/2012 – 07//09/2012

Chairmans: Lucas Alados Arboledas, Francisco José Olmo Reyes

Organising Committee:

Inmaculada Foyo Moreno

Jesús Fernández Gálvez

Hassan Lyamani

Francisco Navas Guzmán

Juan Antonio Bravo Aranda Antonio Valenzuela Gutiérrez

María José Granados Muñoz

Gloria Títos Vela

Arturo Quirantes Sierra

M<sup>a</sup> Ángeles Rivas Romera

Lugar: Parque de las Ciencias (Granada)

Participantes: 950 investigadores de 45 países.

- LIRIC workshop

Fecha: 01/04/2013 – 05//04/2013

Lugar: Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)

Ponentes:

Juan Luis Guerrero Rascado (UGR)

M. José Granados Muñoz (UGR)

Participantes:

Marta Melgao (Universidade de Évora, Évora, Portugal)

Sérgio Pereira (Universidade de Évora, Évora, Portugal)

Jana Pressiler (Universidade de Évora, Évora, Portugal)

Alfonso Javier Fernández (CIEMAT, Madrid)

- AULA PERMANENTE DE FORMACIÓN ABIERTA

Fecha: CURSO 2012 – 2013

ASIGNATURA: EXPLORANDO LA ATMÓSFERA

Coordinador: Lucas Alados Arboledas

Profesores colaboradores:

Juan Ignacio Jiménez Jiménez

Francisco José Olmo Reyes

Inmaculada Foyo Moreno

Juan Luis Guerrero Rascado

Jesús Fernández Gálvez

Alberto Cazorla Cabrera

Lugar: CEAMA (Centro Andaluz de Medio Ambiente)

- AULA PERMANENTE DE FORMACIÓN ABIERTA

Fecha: CURSO 2012 – 2013

ASIGNATURA: EL CLIMA EN LA VIDA COTIDIANA

Coordinador: Juan Ignacio Jiménez Jiménez

Profesores colaboradores:

Lucas Alados Arboledas

Inmaculada Foyo Moreno

Diego Pablo Ruiz Padillo

Lugar: Facultad de Medicina (Universidad de Granada)

- AULA PERMANENTE DE FORMACIÓN ABIERTA

Fecha: CURSO 2012 – 2013

ASIGNATURA: CONTAMINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Coordinador: Diego Pablo Ruiz Padillo

Profesores colaboradores:

Inmaculada Foyo Moreno

Juan Ignacio Jiménez Jiménez

Diego Burgos Serrano

Mercedes Sofía Sánchez Cózar

Lugar: Guadix (Granada)

- PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: Hacia un marco virtual para el aprendizaje autónomo bilingüe de las asignaturas relacionadas con la Física de la Atmósfera en las Titulaciones de Física y Ciencias Ambientales

Fecha: 2/09/2012 – 07//09/2012

Coordinador: Juan Luis Guerrero Rascado

Profesores participantes:

Inmaculada Foyo Moreno

Jesús Fernández Gálvez

Francisco José Olmo Reyes

Andrew Stephen Kowalski

Lucas Alados Arboledas Enrique Pérez Sánchez-Cañete

Juan Alfredo Jerónimo Álvarez

Alba Fernández

#### *Jerónimo Vida Manzano*

Módulo: Instrumentos de Evaluación y Gestión de la Calidad Acústica

Curso de Reglamento contra la contaminación acústica en Andalucía

Ayuntamiento de Granada

Fecha: 20 de junio de 2012

Conferencia: AGENDA 21 LOCAL. OBSERVATORIO DE SOSTENIBILIDAD URBANA

Jornadas sobre Gestión Ambiental Sostenible: Principios, Contexto y Métodos

Fecha: 8 de noviembre de 2012

Premio: FÍSICO DE EXCELENCIA 2012

Reconocimiento a la Excelencia en Ciencias y Tecnologías Físicas

Colegio Oficial de Físicos

26 de noviembre de 2012

Reunión EXPERT NETWORK: Eco-friendly local Authorities

(EXPERT: Expériences de Pratiques Européennes et de Relations Transversales; Europe for Citizens Programme)

Lugar: Aix en Provence (Francia)

Fecha: del 14 al 17 de noviembre de 2012

Conferencia: Urban sustainable development derived from Local Agenda 21

Reunión EXPERT NETWORK

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Ponencia: University Environmental Teaching and Entrepreneurship

Mesa Redonda: Spin-Off del Sector Medioambiente y energías Renovables

Organiza: Proyecto TEMPUS “Entrepreneuriat et Valorisation de la Recherche”

Lugar: Carmen de la Victoria, Universidad de Granada

Fecha: 12 de julio de 2012

#### *Jorge Portí Durán*

El profesor Jorge Portí Durán ha participado como director y profesor en el curso de posgrado “Técnicas de Diseño Paramétrico aplicadas a la Optimización Energética. 2ª edición”. En el curso han participado los departamentos de Análisis Matemático, Física aplicada y Expresión Gráfica de la Universidad de Granada. Impartido entre el 15 y 25 de abril de 2013.

También ha participado como profesor en el curso de posgrado “Técnicas de Diseño Paramétrico para Formas Estructurales (1ª Edición)”. En el curso han participado los departamentos de Física Aplicada y Expresión Gráfica de la Universidad de Granada y el Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica. Se impartió del 7 al 16 de mayo de 2013.

#### *Jesús A. Sánchez Cazorl*

- Jesús A. Sánchez Cazorla, coordinador de los Seminarios “Miradas al mundo” organizados por el Instituto de la Paz y los Conflictos de la Universidad de Granada. Este curso han tenido lugar, hasta ahora, las sesiones siguientes:

- “Entre el buen vivir y el decrecimiento: Experiencias colectivas, aquí y ahora”. Ponentes: Alberto Matarán Ruiz. Profesor del Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio de la Universidad de Granada. Alba Bullejos. REAS (Red de redes de economía alternativa y solidaridad). Romualdo Benítez Rodríguez. Granada en Transición. Patricia Rodríguez Rosario. Mercao Social. Anne Barbier y Fabio Lo Presti. Cooperativa Integral Granaña. Luis Cotarelo Álvarez. Coop57 (Servicios financieros éticos y solidarios). Martes, 26 de febrero 2013, 18 h.

- “Arte y Transformación Social. Artivismo”. Ponentes: Alfonso Masó Guerri, profesor del Dpto. de Escultura de la UGR y Marta Sánchez Caballero, publicista y colaboradora con movimientos sociales. Miércoles, 8 de mayo, 18 h.



- “Reforma del Sistema Electoral del Congreso de los Diputados. Propuesta del Grupo de Investigación en Métodos Electorales de la UGR”. Ponente: Victoriano Ramírez González, director del grupo de investigación en Métodos Electorales de la UGR. Martes, 14 de mayo, 18 h.
- “Deuda ilegítima: ¿Se debe pagar?” Ponente: Eduardo Garzón Espinosa, economista. Viernes, 17 de mayo, 19 h.
- Participación de Jesús A. Sánchez Cazorla en actividad “La Universidad ...¡a la calle!”, 12 de Noviembre de 2012, en Plaza de Bib-Rambla. Organizada por la Asamblea UGR contra los recortes. Impartí el seminario “Gasto e I+D militares y recortes en los Presupuestos Generales del Estado”
- Participación de Jesús A. Sánchez Cazorla en actividad “La Barraca en llamas. Contra el desahucio de la cultura-La enseñanza a la calle”. II Feria del Libro de Peligros (Granada). Plaza Blas Infante, 17 de Abril de 2013. Impartí el seminario “Gasto e I+D militares y recortes en los Presupuestos Generales del Estado”.
- Participación de Jesús A. Sánchez Cazorla en el grupo de trabajo creado en el seno de la Asamblea UGR, para analizar el informe “Propuestas para la reforma y mejora de la calidad y eficiencia del sistema universitario español” elaborado por un comité de expertos a petición del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Este grupo de trabajo está elaborando varios documentos que serán difundidos convenientemente, en su momento. Varios miembros de este grupo, también Jesús A. Sánchez Cazorla, participaron en un seminario sobre el informe referido, que tuvo lugar el jueves, 9 de mayo de 2013, en la Plaza de Bib-Rambla.