



Máster Universitario en  
Física: Radiaciones,  
Nanotecnología,  
Partículas y Astrofísica

## Profesorado - curso 2017/2018

ASIGNATURA	PROFESORADO
<b>MÓDULO COMÚN</b>	
Complementos matemáticos y numéricos	Carmen García Recio
Complementos matemáticos y numéricos	Fernando Arias de Saavedra Alías
Complementos matemáticos y numéricos	Jorge Portí Durán
Métodos aproximados en física	José Santiago
Tratamiento de datos	Mari Carmen Carrión Pérez
Tratamiento de datos	David Blanco Navarro
Microscopía electrónica y técnicas de caracterización	Fernando Vereda Moratilla
Microscopía electrónica y técnicas de caracterización	Isabel Sánchez Almazo
Microscopía electrónica y técnicas de caracterización	María del Mar Abad Ortega
Microscopía electrónica y técnicas de caracterización	Fátima Linares Ordoñez
Seminario de Invitados	Profesorado invitado por determinar

**MÓDULO NANOTECNOLOGÍA: FÍSICA Y APLICACIONES**

**MATERIA: FOTÓNICA. INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA Y APLICACIONES**

Fotónica. Instrumentación óptica y aplicaciones

Francisco Pérez Ocón

Fotónica. Instrumentación óptica y aplicaciones

Enrique Hita

Fotónica. Instrumentación óptica y aplicaciones

Antonio Manuel Pozo Molina

**MATERIA: FÍSICA DE NANOESCALA**

Propiedades físicas de la materia. Efectos de escala

José Callejas Fernández

Propiedades físicas de la materia. Efectos de escala

Arturo Moncho Jordá

Propiedades físicas de la materia. Efectos de escala

María Luisa Jiménez Olivares

Diseño y caracterización de nanomateriales

Ángel Delgado Mora

Diseño y caracterización de nanomateriales

Fernando González Caballero

Diseño y caracterización de nanomateriales

Modesto T. López López

Fluidos nanoestructurados. Propiedades reológicas

Juan de Dios García López-Durán

Fluidos nanoestructurados. Propiedades reológicas

Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda

Fluidos nanoestructurados. Propiedades reológicas

Antonio Molina Cuevas

Interacciones interfaciales. Aplicación bio-nanomateriales	Alberto Martín Molina
Interacciones interfaciales. Aplicación bio-nanomateriales	Julia Maldonado Valderrama
Interacciones interfaciales. Aplicación bio-nanomateriales	Delfina Bastos González
<b>MATERIA: FÍSICA DE NANODISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y OPTOELECTRÓNICOS</b>	
Nanodispositivos optoelectrónicos	Andrés Godoy Medina
Nanodispositivos optoelectrónicos	Luca Donetti
Nanoestructuras para generación y almacenamiento de energía	Francisco Manuel Gómez Campos
Nanoestructuras para generación y almacenamiento de energía	Isabel María Tienda Luna
Caracterización, simulación y modelado de nanodispositivos electrónicos	Juan Antonio Jiménez Tejada
Caracterización, simulación y modelado de nanodispositivos electrónicos	Francisco J. Gámiz Pérez
Caracterización, simulación y modelado de nanodispositivos electrónicos	Juan Bautista Roldán Aranda
<b>MÓDULO FÍSICA DE PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA</b>	
<b>MATERIA: FÍSICA DE PARTÍCULAS Y ASTROPARTÍCULAS</b>	
Astropartículas	Antonio Bueno Villar
Astropartículas	Manuel Masip Mellado
Modelo estándar	José Ignacio Illana Calero

Modelo estándar	María Elvira Gámiz Sánchez
Teoría cuántica de campos	José Santiago Pérez
Teoría cuántica de campos	Roberto Vega Morales
Teoría cuántica de campos	José Ignacio Illana Calero
Física más allá del modelo estándar	Mar Bastero Gil
Física más allá del modelo estándar	Manuel Masip Mellado
Física más allá del modelo estándar	Juan Antonio Aguilar Saavedra
Física de Detectores	Sergio Navas Concha
Física de Detectores	Jorge Iglesias Páramo (IAA-CSIC)
<b>MATERIA: ASTROFÍSICA</b>	
Estrellas, nucleosíntesis y evolución química de galaxias	Carlos A. Abia Ladrón de Guevara
Estrellas, nucleosíntesis y evolución química de galaxias	M. Inmaculada Domínguez Aguilera
Estrellas, nucleosíntesis y evolución química de galaxias	José Manuel Vílchez Medina (IAA-CSIC)
Cosmología y Galaxias	Mar Bastero Gil
Cosmología y Galaxias	Emilio Alfaro Navarro (IAA-CSIC)
Astrobiología y planetas extrasolares	Carlos A. Abia Ladrón de Guevara
Astrobiología y planetas extrasolares	Juan Carlos Suárez Yanes
Astrobiología y planetas extrasolares	Miguel Ángel López Valverde (IAA-CSIC)
Astrobiología y planetas extrasolares	Manuel López Puertas (IAA-CSIC)

## MÓDULO FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE RADIACIONES

### MATERIA: FÍSICA MÉDICA

Aplicaciones médicas e industriales de las radiaciones	Marta Anguiano Millán
Aplicaciones médicas e industriales de las radiaciones	M. Vilches Pacheco (Centro Médico de Asturias, Oviedo)
Detección de radiación y dosimetría	J.E. Amaro Soriano
Detección de radiación y dosimetría	F.J. Gálvez Cifuentes
Detección de radiación y dosimetría	J.L. Taín Enríquez (CSIC, Valencia)
Detección de radiación y dosimetría	P. Galán Montenegro (Hosp. Carlos Haya, Málaga)
Interacción radiación materia	Antonio M. Lallena Rojo
Interacción radiación materia	J. Ignacio Porras Sánchez
Interacción radiación materia	F. Salvat Gavalda (U. Barcelona)
Interacción radiación materia	S. García Pareja (Hosp. Carlos Haya, Málaga)
Radiobiología	Antonio M. Lallena Rojo
Radiobiología	Damián Guirado Llorente (Hosp. San Cecilio, Granada)
Radiobiología	José Manuel de la Vega Fernández (Hosp. San Cecilio, Granada)

### MATERIA: FÍSICA DE RADIACIONES: NUEVOS DESARROLLOS Y APLICACIONES

Física del láser y aplicaciones	Daniel Rodríguez Rubiales
---------------------------------	---------------------------

Física del láser y aplicaciones	Enrique Buendía Ávila
Nuevos desarrollos en física cuántica	M.C. Boscá Díaz-Pintado
Nuevos desarrollos en física cuántica	Carmen García Recio
Procesos radiativos en átomos y núcleos	J.E. Amaro Soriano
Procesos radiativos en átomos y núcleos	Enrique Buendía Ávila
Procesos radiativos en átomos y núcleos	F.J. Gálvez Cifuentes
Tecnología nuclear	J. Ignacio Porras Sánchez
Tecnología nuclear	Fernando Arias de Saavedra Alias
Tecnología nuclear	Daniel Cano Ott (CIEMAT)

## Dpto. de Óptica

- Enrique Hita
- Francisco Pérez Ocón
- Antonio Manuel Pozo Molina

## Dpto. de Física Aplicada

- Jorge Portí Durán
- María Carmen Carrión Pérez
- David Blanco Navarro
- José Callejas Fernández
- Arturo Moncho Jordá
- María Luisa Jiménez Olivares
- Ángel Delgado Mora
- Fernando González Caballero
- Fernando Vereda Moratilla
- Juan de Dios García López-Durán
- Antonio Molina Cuevas
- Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda
- Modesto T. López López
- Delfina Bastos González
- Alberto Martín Molina
- Julia Maldonado Valderrama

## **Dpto. de Electrónica**

- Francisco J. Gámiz Pérez
- Juan Antonio Jiménez Tejada
- Andrés Godoy Medina
- Luca Donetti
- Juan Bautista Roldán Aranda
- Francisco Manuel Gómez Campos
- Isabel María Tienda Luna

## **Dpto. de Física Teórica y del Cosmos**

- Antonio Bueno Villar
- Manuel Masip Mellado
- José Ignacio Illana Calero
- Juan Antonio Aguilar Saavedra
- José Santiago Pérez
- Roberto Vega Morales
- Mar Bastero Gil
- Sergio Navas Concha
- María Elvira Gámiz Sánchez
- Carlos A. Abia Ladrón de Guevara
- M. Inmaculada Domínguez Aguilera
- Juan Carlos Suárez Yanes

## **Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear**

- J.E. Amaro Soriano
- Fernando Arias de Saavedra Alías
- M.C. Boscá Díaz-Pintado
- Enrique Buendía Ávila
- F.J. Gálvez Cifuentes
- Carmen García Recio
- J. Ignacio Porras Sánchez
- Daniel Rodríguez Rubiales
- Marta Anguiano Millán
- Antonio M. Lallena Rojo
- M. Ruiz de Almodóvar Rivera

## **Profesorado Externo**

- D. Cano Ott (CIEMAT)
- P. Galán Montenegro (Hosp. Carlos Haya, Málaga)
- S. García Pareja (Hosp. Carlos Haya, Málaga)
- D. Guirado Llorente (Hosp. San Cecilio, Granada)
- F. Salvat Gavaldà (U. Barcelona)
- J.L. Taín Enríquez (CSIC, Valencia)

<http://masteres.ugr.es/fisica/>

- M. Vilches Pacheco (Centro Médico de Asturias, Oviedo)
- Manuel López Puertas (IAA-CSIC)
- Miguel Ángel López Valverde (IAA-CSIC)
- José Manuel Vílchez Medina (IAA-CSIC)
- Jorge Iglesias Páramo (IAA-CSIC)
- Emilio Alfaro Navarro (IAA-CSIC)
- Isabel Sánchez Almazo (Centro de Instrumentación Científica, CIC)
- Fátima Linares Ordoñez (Centro de Instrumentación Científica, CIC)
- María del Mar Abad Ortega (Centro de Instrumentación Científica, CIC)