



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

## Profesorado

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	Alicia de Flores González Segura
Microscopía electrónica y técnicas de caracterización	María del Mar Abad Ortega
Seminario de Invitados	Profesorado invitado por determinar
<b>MÓDULO NANOTECNOLOGÍA: FÍSICA Y APLICACIONES</b>	

**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	Juan Enrique Carceller Beltrán
Nanoestructuras para generación y almacenamiento de energía	Juan Antonio López Villanueva
Nanoestructuras para generación y almacenamiento de energía	Francisco Manuel Gómez Campos
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

Modelo estándar	Javier López Albacete
Teoría cuántica de campos	Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda
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	J.M. Fernández Varea (U. Barcelona),
Aplicaciones médicas e industriales de las radiaciones	M. Vilches Pacheco (Hosp. San Cecilio, Granada)
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 Galaldà (U. Barcelona)
Interacción radiación materia	S. García Pareja (Hosp. Carlos Haya, Málaga)
Radiobiología	Antonio M. Lallena Rojo
Radiobiología	Daniel Guirado Llorente (Hosp. San Cecilio, Granada)
Radiobiología	José M. Ruiz de Almodóvar Rivera
Radiobiología	M. Vilches Pacheco (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	Javier Praena Rodríguez
Tecnología nuclear	D. Cano Ott (CIEMAT)

### Dpto. de Óptica

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

### Dpto. de Física Aplicada

- Jorge Portí Durán
- 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**

- Juan Enrique Carceller Beltrán
- Juan Antonio López Villanueva
- Francisco J. Gámiz Pérez
- Juan Antonio Jiménez Tejada
- Andrés Godoy Medina
- Juan Bautista Roldán Aranda
- Francisco Manuel Gómez Campos

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

- Antonio Bueno Villar
- Manuel Masip Mellado
- José Ignacio Illana Calero
- Juan Antonio Aguilar Saavedra
- Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda
- José Santiago
- Mar Bastero Gil
- Roberto Pittau
- Sergio Navas Concha
- María Elvira Gámiz Sánchez
- Javier López Albacete
- 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 Porrás Sánchez
- Daniel Rodríguez Rubiales
- Marta Anguiano Millán
- Antonio M. Lallena Rojo
- M. Ruiz de Almodóvar Rivera
- Javier Praena Rodríguez

## **Dpto. de Radiología**

- José María Ruiz de Almodovar Rivera

## Profesorado Externo

- D. Cano Ott (CIEMAT)
- J.M. Fernández Varea (U. Barcelona)
- 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)
- 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)
- Alicia de Flores González Segura (Centro de Instrumentación Científica, CIC)
- María del Mar Abad Ortega (Centro de Instrumentación Científica, CIC)