



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

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

## Profesorado - curso 2019/2020

### Módulo común

- Complementos matemáticos y numéricos
  - Carmen García Recio
  - Fernando Arias de Saavedra Alías
  - Jorge Portí Durán
- Métodos aproximados en física
  - Manuel Masip Mellado
- Tratamiento de datos
  - María del Carmen Carrión Pérez
  - David Blanco Navarro
- Microscopía electrónica y técnicas de caracterización
  - Fernando Vereda Moratilla
  - Isabel Sánchez Almazo
  - María del Mar Abad Ortega
  - Fátima Linares Ordoñez
- Seminario de Invitados
  - Profesorado invitado por determinar

### Módulo Nanotecnología: Física y Aplicaciones

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

## **Materia: Fotónica. Instrumentación óptica y aplicaciones**

- Fotónica. Instrumentación óptica y aplicaciones
  - Francisco Pérez Ocón
  - Enrique Hita
  - Antonio Manuel Pozo Molina

## **Materia: Física de nanoescala**

- Propiedades físicas de la materia. Efectos de escala
  - José Callejas Fernández
  - Arturo Moncho Jordá
  - María Luisa Jiménez Olivares
- Diseño y caracterización de nanomateriales
  - Silvia Alejandra Ahualli Yapur (pendiente de validación)
  - Ángel Delgado Mora
  - Modesto T. López López
- Fluidos nanoestructurados. Propiedades reológicas
  - Juan de Dios García López-Durán
  - Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda
  - Modesto T. López López
- Coloides e interfases: aplicaciones a nanosistemas de interés biotecnológico
  - Alberto Martín Molina
  - Julia Maldonado Valderrama
  - Delfina Bastos González

## **Materia: Física de nanodispositivos electrónicos y optoelectrónicos**

- Nanodispositivos optoelectrónicos

- Andrés Godoy Medina
- Luca Donetti
- Nanoestructuras para generación y almacenamiento de energía
  - Francisco Manuel Gómez Campos
  - Enrique González Marín
- Caracterización, simulación y modelado de nanodispositivos electrónicos
  - Juan Antonio Jiménez Tejada
  - Francisco J. Gámiz Pérez
  - Juan Bautista Roldán Aranda

## **Módulo Física de Partículas y Astrofísica**

### **Materia: Física de Partículas y Astropartículas**

- Astropartículas
  - Antonio Bueno Villar
  - Diego García Gámez (pendiente de validación)
- Modelo estándar
  - José Ignacio Illana Calero
  - María Elvira Gámiz Sánchez
- Teoría cuántica de campos
  - José Santiago Pérez
  - Roberto Vega Morales
  - Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda
- Física más allá del modelo estándar
  - José Santiago Pérez
  - Francisco del Águila Giménez
- Física de Detectores

- Sergio Navas Concha
- Jorge Iglesias Páramo (IAA-CSIC)
- Materia: Astrofísica
- Origen y evolución de los elementos químicos en el Universo
  - Carlos A. Abia Ladrón de Guevara
  - M. Inmaculada Domínguez Aguilera
  - José Manuel Vílchez Medina (IAA-CSIC)
- Cosmología y Galaxias
  - Mar Bastero Gil
  - Emilio Alfaro Navarro (IAA-CSIC)
- Astrobiología y planetas extrasolares
  - Antonio García Hernández (pendiente de validación)
  - Juan Carlos Suárez Yanes
  - Miguel Ángel López Valverde (IAA-CSIC)
  - Manuel López Puertas (IAA-CSIC)

## **Módulo Física y Tecnología de Radiaciones**

### **Materia: Física Médica**

- Aplicaciones médicas e industriales de las radiaciones
  - Marta Anguiano Millán
  - M. Vilches Pacheco (Centro Médico de Asturias, Oviedo)
- Detección de radiación y dosimetría
  - J.E. Amaro Soriano
  - F.J. Gálvez Cifuentes
  - J.L. Taín Enríquez (CSIC, Valencia)
  - P. Galán Montenegro (Hosp. Carlos Haya, Málaga)

- Interacción radiación materia
  - Antonio M. Lallena Rojo
  - J. Ignacio Porras Sánchez
  - F. Salvat Gavaldà (U. Barcelona)
  - S. García Pareja (Hosp. Carlos Haya, Málaga)
- Radiobiología
  - Antonio M. Lallena Rojo
  - Damián Guirado Llorente (Hosp. San Cecilio, Granada)
  - 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
  - Enrique Buendía Ávila
- Nuevos desarrollos en física cuántica
  - M.C. Boscá Díaz-Pintado
  - Carmen García Recio
- Procesos radiativos en átomos y núcleos
  - J.E. Amaro Soriano
  - Enrique Buendía Ávila
  - F.J. Gálvez Cifuentes
- Tecnología nuclear
  - J. Ignacio Porras Sánchez
  - Javier Praena Rodríguez
  - Ángel Ibarra Sánchez (CIEMAT)

## **Dpto. de Óptica**

- Francisco Pérez Ocón
- Antonio Manuel Pozo Molina

## **Dpto. de Física Aplicada**

- Jorge Portí Durán
- María del 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
- 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
- Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda
- 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
- Francisco del Águila Giménez

## **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
- Javier Praena Rodríguez

## **Profesorado Externo**

- Ángel Ibarra Sánchez (CIEMAT)
- P. Galán Montenegro (Hospital Regional Universitario de Málaga, Málaga)
- S. García Pareja (Hospital Regional Universitario de Málaga, 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)
- 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)