



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)