UNIVERSIDAD DE GRANADA

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

Profesorado

CUALIFICACIÓN DE LA PLANTILLA DOCENTE - DATOS

Módulo común

- Complementos matemáticos y numéricos
  - María Gómez Rocha
  - 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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Módulo Nanotecnología: Física y Aplicaciones

Materia: Fotónica. Instrumentación óptica y aplicaciones

- Fotónica. Instrumentación óptica y aplicaciones
    - Francisco Pérez Ocón
    - José Ramón Jiménez Cuesta

Materia: Física de nanoescala

- Propiedades físicas de la materia. Efectos de escala
    - José Callejas Fernández
    - Raúl Álberto Rica Alarcón
    - Sándalo Roldán Vargas
- Diseño y caracterización de nanomateriales
    - Silvia Alejandra Ahualli Yapur
    - 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
    - MIguel Ángel Fernández Rodríguez
    - Delfina Bastos Gónzalez

Materia: Física de nanodispositivos electrónicos y optoelectrónicos

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Nanodispositivos optoelectrónicos
    - Manuel Caño García
    - Luca Donetti
- Nanoestructuras para generación y almacenamiento de energía
    - Francisco Manuel Gómez Campos
    - Cristina Medina Bailón
- 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
    - Bruno Zamorano García
    - Diego García Gámez
- Modelo estándar
    - Adrián Carmona Bermúdez
    - Jorge de Blas Mateo
- Teoría cuántica de campos
    - Juan Carlos Criado del Álamo
- Física más allá del modelo estándar
    - Javier Fuentes Martín
    - Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda
- Física de Detectores

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Sergio Navas Concha
- Patricia Sánchez Lucas
- Salvador Duarte Puertas

Materia: Astrofísica

- Origen y evolución de los elementos químicos en el Universo
  - Carlos A. Abia Ladrón de Guevara
  - José Manuel Vílchez Medina (IAA-CSIC)
- Cosmología y Galaxias
  - Javier Antonio Olmedo Nieto
- Astrobiología y planetas extrasolares
  - Antonio García Hernández
  - Francisco González Galindo (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
  - Wilfredo González Infantes
- Detección de radiación y dosimetría
  - Antonio Javier Praena Rodríguez
  - Salvador García Pareja (Hosp. Carlos Haya, Málaga)
  - J.L. Taín Enríquez (CSIC, Valencia)
  - José Enrique Amaro Soriano
- Interacción radiación materia

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- 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)
  - Luis I. Zamora Ardoy

Materia: Física de Radiaciones: Nuevos Desarrollos y Aplicaciones

- Física del láser y aplicaciones
  - Daniel Rodríguez Rubiales
- Nuevos desarrollos en física cuántica
  - M.C. Boscá Díaz-Pintado
  - María Gómez Rocha
- Procesos radiativos en átomos y núcleos
  - J.E. Amaro Soriano
  - 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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Dpto. de Física Aplicada

- Jorge Portí Durán
- María del Carmen Carrión Pérez
- David Blanco Navarro
- José Callejas Fernández
- Ángel Delgado Mora
- Silvia Alejandra Ahualli Yapur
- Fernando Vereda Moratilla
- Juan de Dios García López-Durán
- Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda
- Modesto T. López López
- Ana Belén Jódar Reyes
- Alberto Martín Molina
- Julia Maldonado Valderrama
- Sándalo Roldán Vargas
- Miguel Ángel Fernánde Rodríguez
- Delfina Bastos González

Dpto. de Electrónica

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Francisco J. Gámiz Pérez
- Juan Antonio Jiménez Tejada
- Manuel Caño García
- Luca Donetti
- Juan Bautista Roldán Aranda
- Francisco Manuel Gómez Campos
- Cristina Medina Bailón

Dpto. de Física Teórica y del Cosmos

- Carlos A. Abia Ladrón de Guevara
- Mar Bastero Gil
- Adrián Carmona Bermúdez
- Juan Carlos Criado del Álamo
- Salvador Duarte Puertas
- Diego García Gámez
- Antonio García Hernández
- Manuel Masip Mellado
- Sergio Navas Concha
- Antonio Javier Olmedo Nieto
- Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda
- Patricia Sánchez Lucas
- Bruno Zamorano García

Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear

- J.E. Amaro Soriano
- Fernando Arias de Saavedra Alías

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- M.C. Boscá Díaz-Pintado
- F.J. Gálvez Cifuentes
- María Gómez Rocha
- J. Ignacio Porras Sánchez
- Daniel Rodríguez Rubiales
- Marta Anguiano Millán
- Antonio M. Lallena Rojo
- Javier Praena Rodríguez

Profesorado Externo

- Ángel Ibarra Sánchez (CIEMAT)
- S. García Pareja (Hospital Regional Universitario de Málaga, Málaga)
- Francisco González Galindo (IAA- CSIC)
- W. González Infantes (Universidad de Málaga)
- D. Guirado Llorente (Hosp. San Cecilio, Granada)
- F. Salvat Gavaldà (Universidad de Barcelona)
- J.L. Taín Enríquez (CSIC, Valencia)
- José Manuel Vílchez Medina (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)

Copyright© 2026 Universidad de Granada