



### Presentación

Los estudios superiores en **Física** existen en la **Universidad de Granada** desde 1974. En sus más de cuarenta años de historia, Física de la **Universidad de Granada** ha consolidado un importante prestigio, tanto en su aspecto de formación de profesionales, como en la calidad y reconocimiento de los numerosos Grupos de Investigación que han ido surgiendo en las diversas áreas de las Ciencias Físicas.

FACULTAD DE CIENCIAS

### Datos del título

- Fecha de publicación del título en el BOE: 19/02/2011
- Curso académico de implantación del título: 2009/2010 (comenzando el primer curso en el curso académico posterior al que se obtuvo la verificación, curso 2010/2011)
- Número de cursos en fase de implantación: 4
- Rama de conocimiento: Ciencias
- Duración del programa (créditos/años): 240 créditos / 4 años
- Tipo de enseñanza: Presencial
- Lenguas utilizadas en la impartición del título: Castellano e inglés
- Nivel de oferta y demanda de plazas y matrícula: 130 / 542 / 122 (estos datos son los reales aportados por el centro y pueden diferir de los previstos en la memoria de verificación)
- Centro responsable del título: Facultad de Ciencias

### Objetivos y Competencias

#### Básicas

- **CB1** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- **CB2** Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la

resolución de problemas dentro de su área de estudio

- **CB3** Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científico o ético
- **CB4** Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- **CB5** Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

## Genéricas

- **CG1** Capacidad de análisis y síntesis
- **CG2** Capacidad de organización y planificación
- **CG3** Comunicación oral y/o escrita
- **CG4** Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
- **CG5** Capacidad de gestión de la información
- **CG6** Resolución de problemas
- **CG7** Trabajo en equipo
- **CG8** Razonamiento crítico
- **CG9** Aprendizaje autónomo
- **CG10** Creatividad
- **CG11** Iniciativa y espíritu emprendedor
- **CG12** Sensibilidad hacia temas medioambientales
- **CG13** Conocimiento de una lengua extranjera

## Específicas

- **CE1** Conocer y comprender los fenómenos y las teorías físicas más importantes.
- **CE2** Estimar órdenes de magnitud para interpretar fenómenos diversos.
- **CE3** Comprender y conocer los métodos matemáticos para describir los

fenómenos físicos.

- **CE4** Medir, interpretar y diseñar experiencias en el laboratorio o en el entorno
- **CE5** Modelar fenómenos complejos, trasladando un problema físico al lenguaje matemático.
- **CE6** Elaborar proyectos de desarrollo tecnológico y/o de iniciación a la investigación científica.
- **CE7** Transmitir conocimientos de forma clara tanto en ámbitos docentes como no docentes.
- **CE8** Utilizar herramientas informáticas para resolver y modelar problemas y para presentar sus resultados.
- **CE9** Aplicar los conocimientos matemáticos en el contexto general de la física.

## Guías Docentes

Las Guías Docentes de todas las asignaturas de la titulación correspondientes al curso actual, se pueden consultar **AQUI**

## Interés Social, Profesional y Científico

La **Física** es una ciencia experimental básica cuyo desarrollo es crucial para el desarrollo científico-tecnológico de cualquier país, por lo que su potenciación es fundamental para mantener dicho desarrollo.

Los **estudios de Física** no solo sirven a estudiantes interesados en investigación básica, además también aporta una amplia y versátil formación que permite desempeñar una amplia variedad de puestos, como queda reflejado en el **informe del Colegio de Físicos**. Dicho informe ejemplifica el valor que, tanto la sociedad, la empresa y los centros de investigación, dan a la amplitud de las destrezas adquiridas por los graduados en Física.

El **Físico** posee la formación en el método científico, el conocimiento de matemáticas y de las leyes que gobiernan los fenómenos naturales que le permite modelar fenómenos y analizar críticamente los procesos y sistemas naturales, habilidades de amplia aplicabilidad en numerosos campos profesionales.

## Estructura

El **Título de Grado en Física** consta de **240 créditos ECTS** y se distribuyen en 4 cursos académicos de 60 ECTS por curso. Se estructuran en módulos, que agrupan

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

materias y/o asignaturas de carácter básico, obligatorio y optativo. La distribución en créditos se encuentra en la siguiente tabla:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	60
Obligatorias	114
Optativas	60
Trabajo fin de Grado	6
Créditos totales	240

## Ventajas

- Gran prestigio Nacional e Internacional con más de 38 años de experiencia docente
- Alta cualificación científico-técnica del profesorado de los cuales el 92% del profesorado es doctor.
- Cuenta con 11 departamentos implicados en la docencia con un total de 122 profesores de los cuales hay 36 Catedráticos, 62 Profesores Titulares de Universidad, 3 profesores contratados doctores y 21 profesores contratados.
- Cuenta con Instalaciones y laboratorios adecuados
- Universidad de España con el mayor número de estudiantes Erasmus.
- Acuerdos de movilidad con más de 30 universidades europeas mediante el Programa Erasmus y mas de 200 universidades tanto de Europa, Asia como América mediante la red EMSPS (European Mobility Scheme for Physics Students) de la Físicas de Granada es miembro nato.

## Responsables

- **COORDINADOR DE LA TITULACIÓN**
  - **D. Alberto Martín Molina**

- Departamento de Física Aplicada
- Tlf.: 958242736
- email: @email

- **SECRETARIA DE LA TITULACIÓN**

- **Dña. Marta Anguiano Millán**

- Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear
    - Tlf.: 958240029
    - email: @email

- **DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS**

- D. Manuel Pérez Mendoza

- EQUIPO DECANAL

- JUNTA DE CENTRO