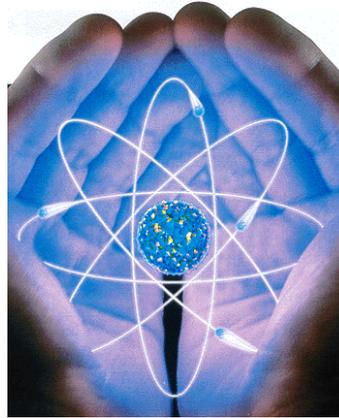


## Recomendaciones

Se recomiendan conocimientos previos de las siguientes asignaturas: Física, Matemáticas, Química.

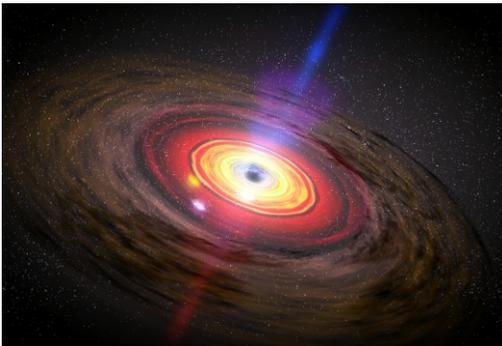
El alumno que acceda a la titulación debe poseer:

- + Curiosidad por el mundo que le rodea e interés por el funcionamiento de los fenómenos naturales.
- + Capacidad para el razonamiento crítico y autocrítico.
- + Capacidad de análisis, síntesis y abstracción.
- + Adaptabilidad a nuevas situaciones y problemas.
- + Asimilación de conocimientos y su aplicación a la resolución de problemas.
- + Interés por la experimentación y la investigación.
- + Habilidades matemáticas, lógicas y deductivas.



## Más Información

<http://ciencias.ugr.es/>  
<http://www.ugr.es/fisica/>



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

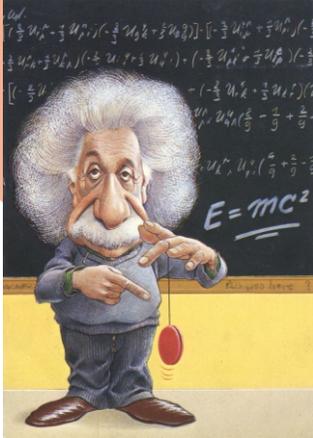
**FACULTAD DE CIENCIAS**

**Grado en  
Física**

# La Física y su importancia en el mundo actual.

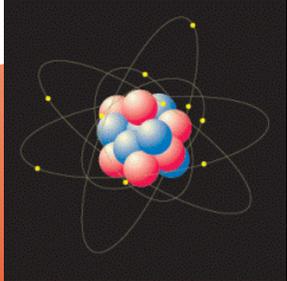
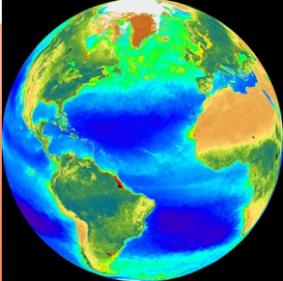
La Física es la Ciencia que estudia los fenómenos naturales, formulando teorías y modelos para darles explicación usando las Matemáticas. Además, la Física juega un papel de gran importancia en nuestra sociedad al ser la base de la tecnología.

Mediante la Física hemos logrado comprender que la misma fuerza que provoca la caída de una manzana de un árbol es la responsable de que la Luna gire alrededor de la Tierra, y ésta alrededor del Sol; que la luz es una onda electromagnética y una partícula; que la materia está compuesta por ínfimas partículas elementales llamadas átomos, que a su vez se componen de partículas más pequeñas; que existen cuerpos con tanta masa concentrada que ni siquiera la luz escapa de ellos (agujeros negros); que el Universo está en expansión; comprender el clima y predecir el tiempo, etc.

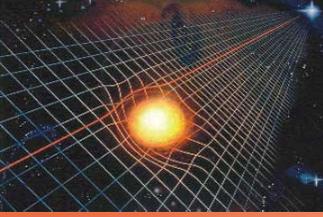
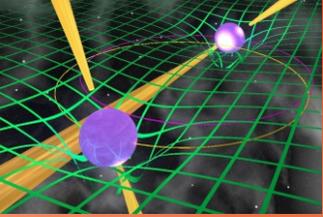


# Objetivos del Grado en Física

- ▶ Estimular el interés por la observación y comprensión de fenómenos naturales.
- ▶ Proporcionar una base sólida de conceptos físicos, sus interrelaciones y su aplicación a nuevos problemas y situaciones.



- ▶ Proporcionar los elementos esenciales de un proceso o situación compleja, siendo capaz de construir modelos simplificados.
- ▶ Ser capaz de comprobar la validez de los modelos físicos y adaptarlos cuando se encuentran discrepancias entre las predicciones del modelo y las observaciones.



- ▶ Diseñar, realizar e interpretar experimentos científicos.
- ▶ Familiarizarse con instrumentos y técnicas de laboratorio.
- ▶ Proporcionar conocimientos matemáticos e informáticos.

# Salidas profesionales

El físico es un titulado que, dada su formación, posee gran versatilidad. El paro entre los graduados en esta disciplina es prácticamente inexistente. Los físicos son en general apreciados en el mundo profesional y por ello suelen desempeñar cargos de relevancia allá donde se encuentran. Algunas posibles salidas profesionales son las siguientes:

- ▶ Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías en empresas, universidades e institutos de investigación.
- ▶ Enseñanza, información y divulgación científica.
- ▶ Realización de tareas directivas, ejecutivas y de asesoramiento.
- ▶ Trabajo en empresas de banca, finanzas y seguros.
- ▶ Aplicaciones sanitarias como radiofísico: tecnologías de radiodiagnóstico, radioterapia, instrumentación óptica, etc.
- ▶ Tecnologías y sistemas de telecomunicación, informáticos y electrónicos.
- ▶ Ciencia de materiales, reciclaje y control de contaminación.
- ▶ Energías alternativas, climatología y meteorología.
- ▶ Astrofísica y cosmología.
- ▶ Control de producción y optimización de procesos.
- ▶ Simulaciones de procesos de fabricación complejos.

