

# GRADO EN INGENIERÍA FÍSICA

## OBJETIVOS FORMATIVOS

## OBJETIVOS FORMATIVOS

- Objetivo 1. Dotar a los estudiantes del conocimiento de las técnicas matemáticas y computacionales esenciales para poder estudiar, comprender y modelar el mundo físico que nos rodea.
- Objetivo 2. Dotar a los estudiantes del conocimiento fundamental, tanto teórico como aplicado, en los ámbitos de la física de mayor impacto en la sociedad actual, como el electromagnetismo, mecánica cuántica, termodinámica, mecánica estadística, electrónica, física atómica y de partículas, fluidos, estado sólido y control.
- Objetivo 3. Fomentar en el estudiante la capacidad para resolver problemas complejos. de forma individual y en equipo, con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y rigor de pensamiento, y ser capaz de comunicar y transmitir conocimientos y habilidades en el campo de la Física y la Ingeniería.
- Objetivo 4. Formar en la definición, planificación y desarrollo de proyectos que tengan como objeto la construcción de modelos físicos y/o sistemas que permitan resolver un problema en un contexto industrial o empresarial, siguiendo metodologías y estándares de calidad propios del ámbito del proyecto y conforme a la normativa vigente, y trabajando en equipos y entornos interdisciplinarios e interculturales.
- Objetivo 5. Formar la responsabilidad ética y social del estudiante y dotarle de herramientas para poder valorar el impacto social y medioambiental de las posibles soluciones técnicas a un problema.
- Objetivo 6. Cultivar una actitud de inquietud intelectual de estudio, investigación y búsqueda de la verdad en todos los ámbitos de la vida, siendo capaz de comunicarse interpersonal e interculturalmente desde una actitud de dialogo, respeto y compromiso personal y social hacia uno mismo y hacia los demás, interpretando cualquier información o realidad que se presente y contrastándola con una concepción propia acerca de la verdad y del sentido de la existencia.

