



ÁREA
Ciencias

Título de Grado en **Física** Facultad de Ciencias



Perfil de ingreso recomendado

El perfil de ingreso recomendado al Grado en Física es el correspondiente a una formación de bachillerato de Ciencias y Tecnología, habiendo escogido como asignaturas optativas la Física y las Matemáticas II.



Competencias recomendadas

- » Facilidad para el razonamiento intuitivo aproximado. Muchos de los problemas de Física son tan complejos que no hay posibilidad de abordarlos exactamente y hay que recurrir a modelos aproximados.
- » Espíritu de iniciativa, capaz de afrontar el reto de reconocer un problema nuevo, abordarlo y tratar de resolverlo.
- » Sentido crítico para saber valorar los resultados que obtiene.
- » Capacidad de trabajar en grupo. Hoy en día, pocos problemas nuevos de la Física pueden ser abordados por una sola persona.
- » Capacidad de decisión para elegir el procedimiento de trabajo y las técnicas adecuadas a cada problema.
- » Curiosidad por entender los principios sutiles que operan en la naturaleza.
- » Que se sienta cómodo con las Matemáticas. Ya decía Galileo que las Matemáticas son el lenguaje de la naturaleza.
- » Que tenga hábito de estudio. Hasta el físico más brillante tiene que estudiar.
- » Que le guste el trabajo con medios informáticos y nuevas tecnologías, indispensables en el trabajo de un físico.



Salidas profesionales

Los estudios en Física proporcionan: una fuerte preparación intelectual y práctica de carácter multidisciplinar; pensamiento lógico y razonamiento crítico; habilidades de cálculo y de manejo de información. Lo cual le permite trabajar en multitud de campos, enumeramos una serie de ejemplos.

- » Empresas de desarrollo tecnológico: ingeniería industrial, aeroespacial, navegación aérea y marítima, industrias petroleras, de energías renovables, nuclear, informática, telecomunicaciones.
- » Analista de fenómenos climáticos, marinos y medioambientales: meteorología, predicción del clima o desastres, sostenibilidad.
- » Análisis de datos, big data, aprendizaje automático, inteligencia artificial.
- » Biofísica y física médica: RX, resonancia magnética, nuevos diagnósticos médicos.
- » Instrumentación científico-técnica.
- » Departamentos de I+D en el sector industrial, nuevos materiales, nanotecnología, materiales magnéticos, superconductores.
- » Docencia en enseñanzas medias y universitarias.
- » Investigación en el ámbito universitario, CSIC e Institutos de Investigación. Consultoría de nuevas tecnologías, modelización de incertidumbres financieras.