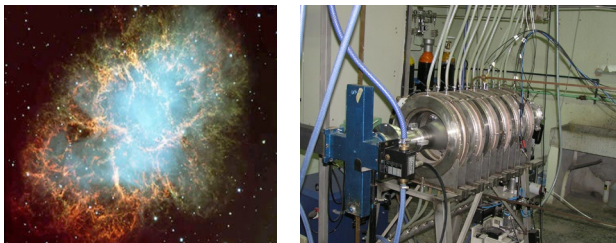


¿En qué me puedo especializar?

Aunque se pueden cursar todas las especialidades de ambos grados, el nivel de reconocimientos garantizado se aplica a las especialidades de:

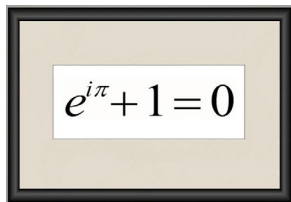
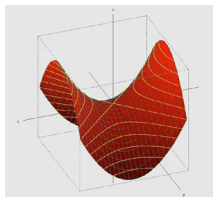
Física Fundamental

Para profundizar en diversos campos avanzados de la Física actual y destinado a aquellos alumnos con una vocación de ampliar estudios de física ligados al mundo académico y de la investigación. Se podrán cursar materias como: Astrofísica, Física de Materiales, Física de Partículas, Fotónica, etc.



Matemáticas Avanzadas

Para profundizar y ampliar la formación en diferentes ramas de la Matemática, incluidos sus aspectos de cálculo, estadística y optimización. Proporciona una orientación hacia el mundo de la investigación, fundamental o aplicada.



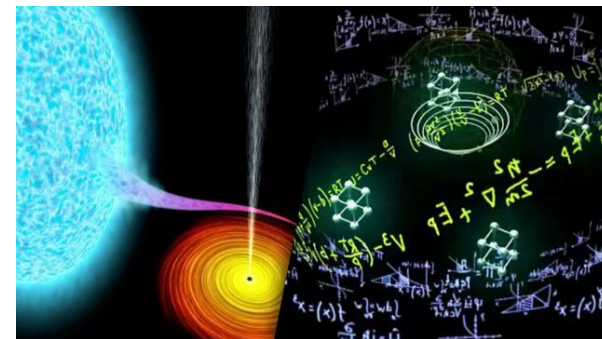
El estudiante se incorporará a los mejores grupos de investigación para realizar un **TRABAJO FIN DE GRADO** de Física y otro de Matemáticas,



Los Grados de Física y de Matemáticas comparten el lenguaje de las matemáticas y tienen en común muchas de sus competencias. Esto permite organizar un itinerario de Doble Grado que proporcione una formación que incluya todos los aspectos de ambas titulaciones en cinco cursos. De esta manera, se obtendrán **dos títulos oficiales de Grado** y los conocimientos completos de ambos, permitiendo una salida profesional en cualquiera de los dos campos. Además, el valor añadido de los conocimientos de ambos campos, sumado a las habilidades experimentales y de modelización, proporciona una mayor competitividad en el mercado de trabajo.

DOS TÍTULOS DE GRADO EN 5 CURSOS: FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Doble Grado en Física y Matemáticas



¿Cuáles son los objetivos del título?

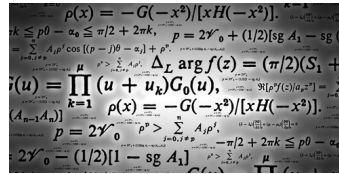
Ofrecer la formación completa en Física y Matemáticas. Se proporcionarán los conceptos básicos para el **conocimiento científico del universo**, complementados con el dominio de numerosas **técnicas** informáticas y experimentales. A la vez, se conocerá la naturaleza, métodos y fines de los distintos campos de la Matemática. Se desarrollarán las capacidades analíticas y de abstracción, la intuición y el pensamiento lógico y riguroso a través del estudio de la Matemática.

¿Qué medios tiene la Facultad?

- Un magnífico grupo de docentes e investigadores de primera línea
- Laboratorios docentes y de investigación avanzados.
- Programas de intercambio con numerosas universidades americanas, europeas y españolas
- El mejor título** según el u-ranking español

RANKING EN ESPAÑA	VALOR DEL ÍNDICE	UNIVERSIDAD	GRADO	NOTA DE CORTE (2014/2015)
1	1,3	Universidad de Cantabria	PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas	11,13
1	1,3	Universitat Autònoma de Barcelona	PCEO Grado en Física / Grado en Matemáticas	12,74
1	1,3	Universitat Autònoma de Barcelona	PCEO Grado en Física / Grado en Química	11,10
2	1,2	Universidad Autónoma de Madrid	Grado en Física	10,98
2	1,2	Universidad de Cantabria	Grado en Física	5,00
2	1,2	Universitat Autònoma de Barcelona	Grado en Física	9,68
2	1,2	Universitat Autònoma de Barcelona	Grado en Nanociencia y Nanotecnología	10,59
2	1,2	Universitat de Barcelona	PCEO Grado en Matemáticas / Grado en Física	12,47

Conocimientos y habilidades adquiridos al cursar el Doble Grado



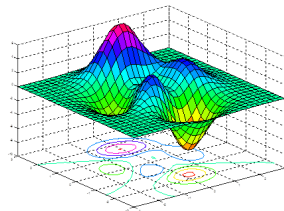
Conocimientos avanzados de Física

Mecánica, Termodinámica, Electromagnetismo, Óptica, Física Cuántica...



Técnicas informáticas

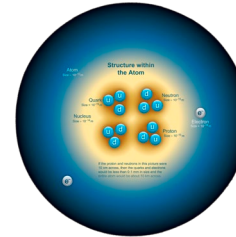
Programación
Computación
Adquisición de datos



Capacidad de desarrollar proyectos e investigación
Diseñar, planificar, desarrollar, resumir y presentar pequeños proyectos profesionales o de investigación

Conocimientos avanzados de Matemática

Álgebra, Análisis, Geometría, Estadística...



Manejo de instrumentación y técnicas experimentales avanzadas

Fibra óptica, láseres, imagen, metrología y calibración, caracterización de materiales, Física Médica, Radioactividad...



Elevada capacidad de modelización

Resolución de problemas
Abstracción
Razonamiento lógico...



Estructura del Doble Grado

El doble grado constará de 372 créditos distribuidos en 5 cursos. **Se puede acceder al Doble Grado desde el Grado en Física y desde el Grado en Matemáticas** o alternativamente desde el Doble Grado acceder a uno de los Grados individuales.

- Primer curso con las asignaturas básicas de los dos grados: Física, Matemáticas y herramientas (Informática, Laboratorios).
- El 2º y 3º curso están orientados a la formación específica en las grandes ramas de la Física y las Matemáticas
- En 4º y 5º curso, se complementa con la formación más especializada según las especialidades y los trabajos fin de grado de cada titulación o realizando prácticas en empresas.
- El alumno podrá luego incorporarse a los másters y el doctorado que ofrece la Facultad, tanto en el área de Física como de Matemáticas.

