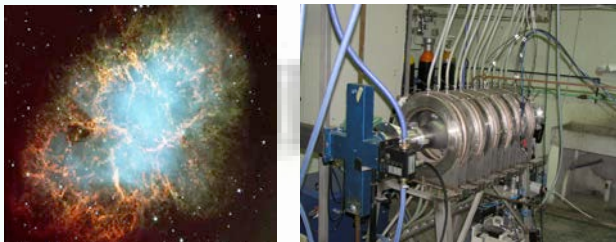


¿En qué me puedo especializar?

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

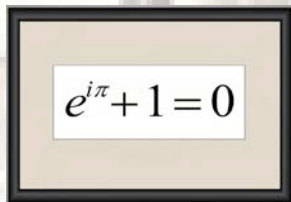
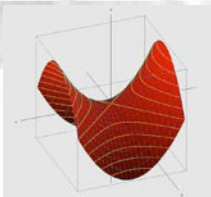
Física Fundamental

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.



Matemática Pura y Aplicada

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,



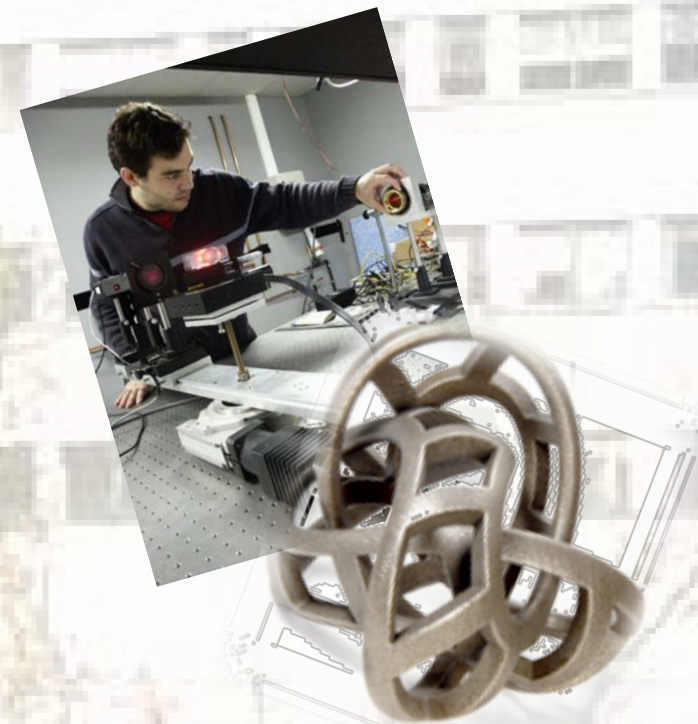
FACULTAD de CIENCIAS
www.fciencias.unican.es
Avda. de los Castros s/n
39005 Santander
Tel.: 942201401



FACULTAD
DE
CIENCIAS

Doble Grado en Física y 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**

www.fciencias.unican.es

¿Cuáles son los objetivos del título?

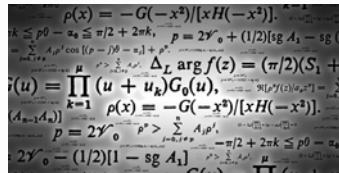
Se busca ofrecer la formación completa en Física y Matemáticas. Se proporcionarán los conceptos básicos para el **conocimiento científico del universo**, complementados con el dominio de numerosas **técnicas** informáticas y experimentales. A la vez, se conocerá la naturaleza, métodos y fines de los 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.

Así, los graduados dispondrán de capacidad de comprender tanto los fundamentos científicos como las aplicaciones punteras, con una capacidad de abstracción y resolución de problemas lógico-matemáticos que les permitirá estar en la **vanguardia de la ciencia y la tecnología** y competir en numerosos **campos profesionales**.

¿Qué medios tiene la Facultad?

- Un magnífico grupo de docentes e investigadores que facilitarán una formación sólida y de calidad
- Un buen equipamiento de medios computacionales y audiovisuales
- Laboratorios docentes y de investigación avanzados.
- Programas de intercambio con numerosas universidades americanas, europeas y españolas
- Una muy buena biblioteca con amplios recursos bibliográficos y electrónicos
- Tutorías individualizadas
- Accesibilidad para discapacitados
- Amplias salas de estudios
- Comedor...

Conocimientos y habilidades adquiridos al cursar el Doble Grado



Conocimientos avanzados de Matemática

Álgebra, Análisis, Geometría, Estadística...

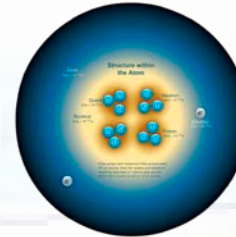
Conocimientos avanzados de Física

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



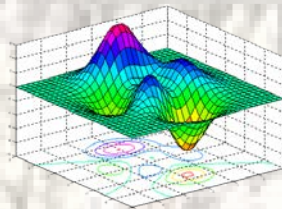
Manejo de instrumentación y técnicas experimentales avanzadas

Fibra óptica, láseres, imagen Metrología y calibración Sistemas de alta precisión Física Médica. Radioactividad...



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



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. Existirá la posibilidad de acceder al Doble Grado desde cualquiera de los dos Grados o alternativamente de 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 estarán 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 másteres y el doctorado que ofrece la Facultad, tanto en el área de Física como de Matemáticas.

