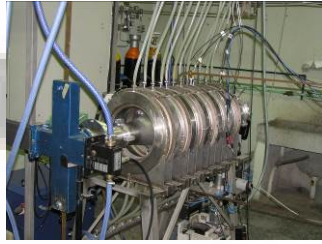


¿Qué especializaciones tiene el grado?

Aunque el grado proporciona una sólida formación básica, durante el cuarto año se podrá optar por una de las dos orientaciones siguientes:

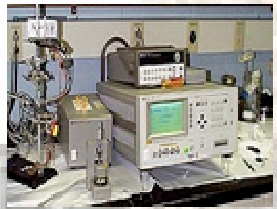
Física Fundamental

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.



Física Aplicada

Dirigida aquellos alumnos interesados por un enfoque más profesional relacionado con las aplicaciones de la física, la industria o la actividad docente. En esta orientación se cursarán materias como: Radiofísica, Fuentes de energía, Experimentación didáctica, Química, Computación avanzada, Electrónica aplicada, etc.



El grado finalizará con la realización de un **TRABAJO FIN DE GRADO** como culminación y resumen de la formación y competencias adquiridas en la titulación



FACULTAD de CIENCIAS

www.fciencias.unican.es

Avda. de los Castros s/n

39005 Santander

Tel.: 942201401

Grado en Física

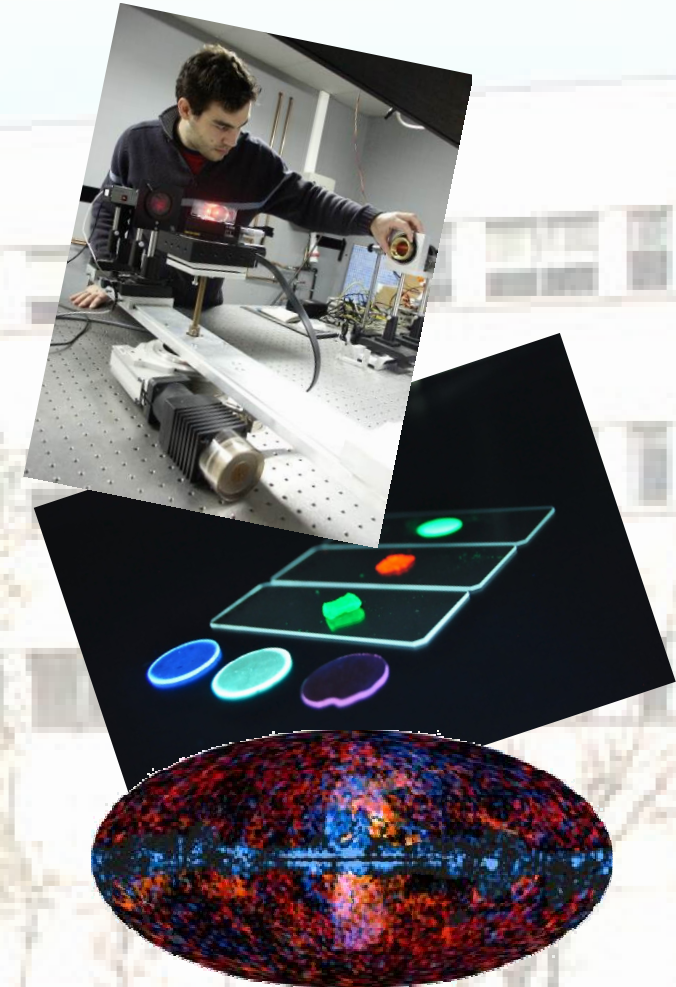


La Física es una ciencia básica y fundamental para entender el mundo que nos rodea. Abarca desde el estudio del universo más lejano, al estudio de las partículas subatómicas más pequeñas.

Está presente en la base de muchas otras ciencias: astronomía, oceanografía, química, etc. También juega un papel fundamental en las ciencias emergentes y en las nuevas tecnologías como: biología molecular, medicina, nanociencia, telecomunicaciones, medioambiente, fuentes alternativas de energía, nuevos materiales, etc.

Por todo ello, la física es interesante y te proporcionará una sólida formación para una inmensa variedad de trabajos.

**UNA CARRERA
APASIONANTE PARA
EL SIGLO XXI:
FÍSICA**



www.fciencias.unican.es

¿Cuáles son los objetivos del título?

El físico tiene como objetivo prioritario el **conocimiento científico** de su entorno, apoyado en el dominio de numerosas **técnicas experimentales** y la búsqueda de **aplicaciones** de estos conocimientos. Así, los físicos se ocupan tanto de los fundamentos como de las aplicaciones punteras, lo que les permite estar en la **vanguardia de la ciencia y la tecnología**

¿Qué aspectos metodológicos son los más relevantes?

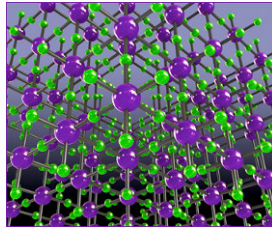
- 🎓 Desarrollo de una actitud crítica constante
- 🎓 Desarrollo de la capacidad de razonamiento lógico y modelización
- 🎓 Una actitud de trabajo y colaboración en equipo
- 🎓 Manejo de técnicas experimentales avanzadas
- 🎓 Diversas actividades académicas impartidas en inglés
- 🎓 Desarrollo de las capacidades profesionales mediante prácticas en empresas o en trabajos en grupos de investigación

¿Qué medios tiene la Facultad?

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

¿En qué trabaja un graduado en Física?

Además de realizar **carrera investigadora** en Universidades o Centros de Investigación:

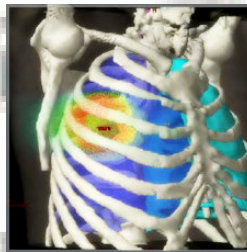
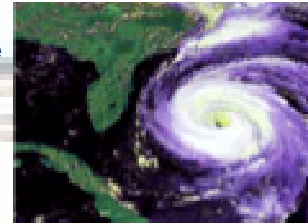


Nuevos materiales

Nanotecnología
Materiales magnéticos
Superconductores
Semiconductores

Meteorología y Medio Ambiente

Predicción del clima
Predicción de desastres
Satélites meteorológicos



Biofísica y Física Médica

Protección radiológica
Resonancia magnética
Efectos de campos electromagnéticos
Nuevos diagnósticos médicos

Producción de energía

Energías renovables: solar, eólica, biomasa, etc.
Centrales nucleares
Fusión termonuclear



Instrumentación científico-técnica

Fibra óptica, láseres, imagen
Metrología y calibración
Sistemas de alta precisión

Consultoría y estudios financieros

Consultoría de nuevas tecnologías
Modelización de incertidumbres financieras



Estructura del Grado en Física

El Grado en Física consta de 240 créditos distribuidos en 4 años académicos. Las peculiaridades más relevantes de este grado son:

- 🎓 Primer curso básico con asignaturas de Matemáticas, Informática, Física, Química, Biología y Ciencias de la Tierra con un enfoque muy experimental
- 🎓 El 2º y 3º curso estarán orientados a la formación específica en las grandes ramas de la Física
- 🎓 El 4º curso, que incluye un trabajo fin de grado, permitirá dos orientaciones: *Física aplicada* y *Física Fundamental*. La primera de ellas estará más orientada hacia el mundo profesional y la segunda para aquellos alumnos que deseen continuar su actividad ligada a la investigación. Existe también una amplia oferta de prácticas en empresas.
- 🎓 La Facultad tiene una oferta académica posterior con diferentes Masters oficiales que permiten una profundización y especialización en diferentes temáticas y un Doctorado soportado por destacados grupos de investigación.

