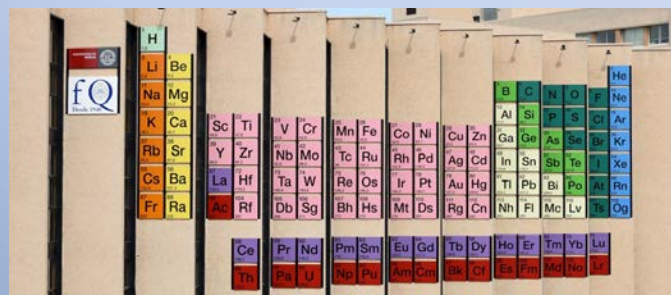
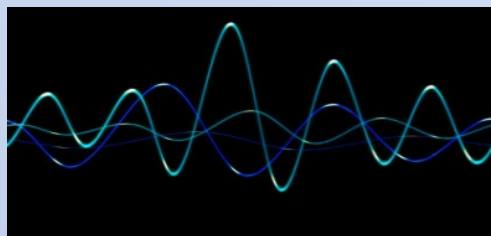


Salidas laborales

Los estudios de Física permiten altos niveles de empleabilidad. Existe un amplio abanico de salidas:

- Carrera universitaria, incluyendo docencia, investigación y gestión
- Docencia no universitaria (profesor de ESO, Bachillerato y Formación Profesional en centros públicos o privados y academias de enseñanza)
- Investigación en centros públicos (CSIC, INTA, CIEMAT, INM, hospitales, Centros Tecnológicos, etc.) o privados
- Administración pública (meteorología, medio ambiente, etc.)
- Mundo empresarial (informática y telecomunicaciones, banca y finanzas, defensa, electrónica, etc.)
- Industria (instrumentación, energía, etc.)
- Salud (radiofísica hospitalaria)
- Por cuenta propia (proyectista, consultoría, mediciones, etc.)

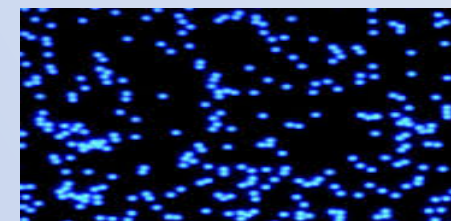


UNIVERSIDAD DE
MURCIA



fQ
Desde 1940

GRADO EN FÍSICA



Programa formativo de 4 años (240 ECTS)

Prácticas Externas

Trabajo Fin de Grado

Programas de movilidad (Erasmus, SICUE)

Programas de orientación y apoyo

Personal de alta cualificación

Amplio espectro de salidas profesionales

INFORMACIÓN

Facultad de Química

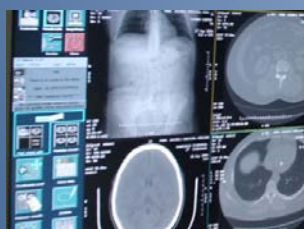
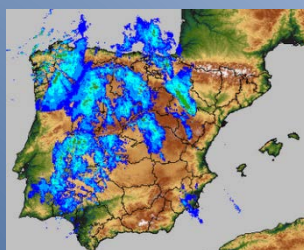
Campus de Espinardo, Edificio 19

Tfnos.: 868 883 915

868 887 504

E-mail: decaquim@um.es

<https://tinyurl.com/FisicaUM>



Medalla de oro
Región de Murcia

La física

La física estudia los fenómenos de la naturaleza y las leyes que los rigen, estudia la materia, la energía y sus propiedades, y las fuerzas que existen en el universo, desde la escala más pequeña (partículas, núcleos, átomos...) hasta la más grande (estrellas, galaxias...).

Es una ciencia basada en la observación, la experimentación y la formulación de teorías, que se apoya fuertemente en las matemáticas y en métodos computacionales.

La física no sólo nos da una visión del mundo, además es fundamental para el desarrollo tecnológico y los avances que posibilitan el bienestar social.

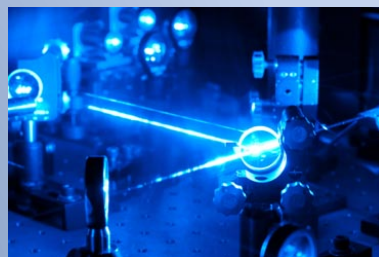
Los físicos reciben una formación amplia y adquieren competencias de análisis y resolución de problemas, válidas para una enorme variedad de situaciones.



Objetivos del Grado

Formar al estudiante en la disciplina de la física, en su sentido más básico y general. El título pretende:

- Capacitar para el entendimiento y estudio de los fenómenos naturales y de las leyes físicas
- Formar en experimentación, trabajo de laboratorio, uso de instrumentación y análisis e interpretación de datos
- Dotar de estrategias de razonamiento y de habilidades matemáticas y de modelado necesarias en el ámbito de la física o en otras áreas de carácter interdisciplinar
- Desarrollar habilidades para la resolución de problemas
- Transmitir el papel de la física en el contexto de la ciencia, incluyendo su evolución histórica, y su importancia para la cultura y la sociedad
- Graduar profesionales versátiles con posibilidad de ejercer puestos de trabajo de amplio espectro



Plan de estudios

Créditos totales: 240 ECTS
Formación básica (curso 1º): 60 ECTS
Obligatorios: 150 ECTS
Optativos: 24 ECTS
Trabajo Fin de Grado: 6 ECTS



Curso	ASIGNATURAS	Cuatrimestre	
1º	Fundamentos de Física I (6 ECTS)	1	
	Cálculo I (6 ECTS)	1	
	Métodos Matemáticos I (6 ECTS)	1	
	Química (6 ECTS)	1	
	Informática (6 ECTS)	1	
	Fundamentos de Física II (6 ECTS)	2	
	Fundamentos de Física III (6 ECTS)	2	
	Laboratorio de Física (6 ECTS)	2	
	Cálculo II (6 ECTS)	2	
	Álgebra (6 ECTS)	2	
2º	Electromagnetismo I (6 ECTS)	1	
	Óptica I (6 ECTS)	2	
	Métodos Matemáticos II (12 ECTS)	1 y 2	
	Ecuaciones Diferenciales (12 ECTS)	1 y 2	
	Mecánica I (12 ECTS)	1 y 2	
	Física Térmica (12 ECTS)	1 y 2	
3º	Mecánica II (6 ECTS)	1	
	Electromagnetismo II (6 ECTS)	1	
	Óptica II (6 ECTS)	1	
	Física del Cosmos (6 ECTS)	1	
	Física Computacional (6 ECTS)	2	
	Física Estadística (6 ECTS)	2	
	Física Cuántica (12 ECTS)	1 y 2	
	Asignaturas optativas (24 ECTS)	2	
	4º	Electrodinámica Clásica (6 ECTS)	1
		Óptica III (6 ECTS)	1
Mecánica Cuántica (6 ECTS)		1	
Instrumentación Electrónica (6 ECTS)		1	
Física Nuclear y de Partículas (6 ECTS)		2	
Historia de la Física (6 ECTS)		2	
Física del Estado Sólido (6 ECTS)		2	
Asignaturas optativas (24 ECTS)		2	
Trabajo Fin de Grado (6 ECTS)		2	
OPATIVAS			
3º 4º	Proyectos (6 ECTS)	2	
	Física de la Tierra (6 ECTS)	2	
	Simulación en Física (6 ECTS)	2	
	Energía y Medio Ambiente (3 ECTS)	2	
	Física Recreativa (3 ECTS)	2	
	Prácticas Externas I (12 ECTS)	2	
4º	Introducción a Teoría de Campos (6 ECTS)	2	
	Tecnología del Control (6 ECTS)	2	
	Experimentación Avanzada (6 ECTS)	2	
	Electromag. y Comunicaciones (3 ECTS)	2	
	Fotónica (3 ECTS)	2	
	Prácticas Externas II (12 ECTS)	2	