

Graduado en Física

Tipo y Duración: 4 años

Carga Lectiva: 240 créditos ECTS (60 Básicos, 120 Obligatorios, 48 Optativos, 12 Trabajo fin de Grado)

PRIMER CURSO (60 ECTS)

PRIMER CUATRIMESTRE

Física Básica Experimental I
Física Básica Experimental II
Matemáticas I
Matemáticas II
Valores Transversales y ODS

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Física Básica Experimental III
Física Básica Experimental IV
Química y su Aplicación a los Sistemas Naturales
Matemáticas III
Programación

SEGUNDO CURSO (60 ECTS)

PRIMER CUATRIMESTRE

Mecánica clásica y relatividad
Termodinámica
Electromagnetismo I
Métodos Matemáticos I
Herramientas Computacionales en Laboratorio

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Fundamentos de Física Cuántica
Electromagnetismo II
Laboratorio de Física I
Métodos Matemáticos II
Métodos Numéricos

TERCER CURSO (60 ECTS)

PRIMER CUATRIMESTRE

Electromagnetismo y Óptica
Estructura de Moléculas y Sólidos
Física Estadística
Física Atómica y Molecular
Laboratorio de Física II

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Astronomía
Física del Estado Sólido
Física Nuclear y de Partículas
Laboratorio de Física III
Laboratorio de Física IV

CUARTO CURSO (48 ECTS OPTATIVOS Y 12 ECTS TFG)

Se realiza un Trabajo Fin de Grado (12 créditos) y se cursan 8 optativas.

FISICA FUNDAMENTAL

Mecánica Cuántica
Astrofísica
Física de Materiales
Física de Partículas Elementales
Fotónica

FISICA APLICADA

Química
Fuentes de Energía
Radiofísica
Física de la Tierra
Electrónica Aplicada
Experimentación Didáctica

MÓDULO TRANSVERSAL

Técnicas Experimentales Avanzadas (inglés)
Computación Avanzada (inglés)
Inglés técnico
Panorama de la Ciencia y Elaboración de Proyectos
Prácticas externas (6 ECTS)

Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)