

Plan de estudios del Grado en Física

(BOE de 17-10-11; modificado en BOE de 23-02-12)



PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Fundamentos de Física I	FB	1.º Semestre	6
Análisis matemático I	FB	1.º Semestre	6
Álgebra	FB	1.º Semestre	6
Química	FB	1.º Semestre	6
Biología	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos de Física II	FB	2.º Semestre	6
Análisis matemático II	FB	2.º Semestre	6
Métodos matemáticos I	FB	2.º Semestre	6
Física computacional I	FB	2.º Semestre	6
Técnicas experimentales I	FB	2.º Semestre	6

SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Fundamentos Física III	OB	1.º Semestre	6
Métodos matemáticos II	OB	1.º Semestre	6
Mecánica	OB	1.º Semestre	6
Electromagnetismo I	OB	1.º Semestre	6
Física computacional II	OB	1.º Semestre	6
Teoría de circuitos y electrónica	OB	2.º Semestre	6
Métodos matemáticos III	OB	2.º Semestre	6
Vibraciones y ondas	OB	2.º Semestre	6
Electromagnetismo II	OB	2.º Semestre	6
Técnicas experimentales II	OB	2.º Semestre	6

TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Mecánica teórica	OB	1.º Semestre	6
Termodinámica I	OB	1.º Semestre	6
Física cuántica I	OB	1.º Semestre	6
Óptica I	OB	1.º Semestre	6
Métodos matemáticos IV	OB	1.º Semestre	6
Electrodinámica clásica	OB	2.º Semestre	6
Termodinámica II	OB	2.º Semestre	6
Física cuántica II	OB	2.º Semestre	6
Óptica II	OB	2.º Semestre	6
Técnicas experimentales III	OB	2.º Semestre	6

CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Trabajo Fin de Grado	OB	Anual	10
Mecánica Estadística	OB	1.º Semestre	6
Física nuclear y de partículas	OB	1.º Semestre	6
Física de Fluidos	OB	1.º Semestre	6
Mecánica cuántica	OPT	1.º Semestre	5
Física Matemática	OPT	1.º Semestre	5
Óptica Avanzada	OPT	1.º Semestre	5
Biofísica	OPT	1.º Semestre	5
Introducción a la Astronomía	OPT	1.º Semestre	5
Fundamentos de Control Automático	OPT	1.º Semestre	6
Física del estado sólido	OB	2.º Semestre	6
Técnicas Experimentales IV	OB	2.º Semestre	6
Sistemas dinámicos	OPT	2.º Semestre	5
Astrofísica general	OPT	2.º Semestre	5
Relatividad general	OPT	2.º Semestre	5
Propiedades mecánicas de los materiales	OPT	2.º Semestre	5
Readings on Physics	OPT	2.º Semestre	5
Meteorología y climatología	OPT	2.º Semestre	5
Energía y Medio Ambiente	OPT	2.º Semestre	5

Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPT = OPTATIVA

ESTRUCTURA - ECTS – European Credit Transfer System

Primer curso | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 60
10 asignaturas de 6 ECTS

Segundo curso | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 60
10 asignaturas de 6 ECTS

Tercer curso | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 60
10 asignaturas de 6 ECTS

Cuarto curso | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 30 - 5 asignaturas de 6 ECTS
Optativas 20 - escoger 4 asignaturas de 5 ECTS
Trabajo Fin de Grado 10 ECTS