

*RESOLUCIÓN de 20 de diciembre de 2010, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Física.*

Obtenida la verificación positiva del Plan de Estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes Anexos.

Sevilla, 20 de diciembre de 2010.- El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

## PLAN DE ESTUDIOS DE GRUADO/A EN FÍSICA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Rama de conocimiento: Ciencias

Centros de Impartición: Facultad de Física

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia		
Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica	60
O	Obligatorias	144
P	Optativas	30
T	Trabajo Fin Grado	6
Total		240

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Álgebra Lineal y Geometría	Álgebra Lineal y Geometría	F	12
	Electrodinámica Clásica	O	6
Ampliación de Física	Física Matemática	O	6
	Mecánica Teórica	O	6
Análisis Matemático	Análisis Matemático	F	12
Complementos de Física	Astrofísica	P	6
	Biofísica	P	6
	Física de las Comunicaciones	P	6
	Fuentes de Energía	P	6
	Medio Ambiente y Meteorología	P	6
Electromagnetismo	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	O	6
	Electromagnetismo	O	12
Estructura de la Materia	Electrónica Física	O	6
	Física del Estado Sólido	O	6
	Física Nuclear y de Partículas	O	6
Experimental	Técnicas Experimentales I	O	6
	Técnicas Experimentales II	O	6
Fundamentos Cuánticos	Física Cuántica	O	12
	Mecánica Cuántica	O	6
Fundamentos de Física	Física General	F	12
	Técnicas Experimentales Básicas	F	6
Mecánica y Ondas	Mecánica y Ondas	O	12
Mención en Electrónica y Electromagnetismo	Circuitos Integrados	P	6
	Electromagnetismo Aplicado	P	6
	Sensores y Procesado de Señal	P	6
Mención en Física Atómica Molecular y Nuclear	Mecánica Cuántica Relativista	P	6
	Ampliación de Mecánica Estadística	P	6
	Física Atómica y Molecular	P	6
Mención en Física de la Materia Condensada	Ampliación de Física del Estado Sólido	P	6
	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	P	6
	Física de Materiales	P	6
Métodos Matemáticos	Métodos Matemáticos II	O	12
	Métodos Numéricos y de Simulación	O	6
Óptica	Óptica	O	12
Prácticas Externas	Prácticas Externas	P	6
Termodinámica y Física Estadística	Física Estadística	O	6
	Termodinámica	O	12
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	T	6
Transversal	Métodos Matemáticos I	F	6
	Programación Científica	F	6
	Química	F	6

Organización temporal de las asignaturas del Plan de Estudios				
Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Primero	A	Álgebra Lineal y Geometría	F	12
	A	Análisis Matemático	F	12
	A	Física General	F	12
	C1	Programación Científica	F	6
	C1	Química	F	6
	C2	Métodos Matemáticos I	F	6
	C2	Técnicas Experimentales Básicas	F	6
Segundo	A	Electromagnetismo	O	12
	A	Mecánica y Ondas	O	12
	A	Métodos Matemáticos II	O	12
	A	Termodinámica	O	12
	C1	Métodos Numéricos y de Simulación	O	6
	C2	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	O	6
Tercero	A	Física Cuántica	O	12
	A	Óptica	O	12
	C1	Electrodinámica Clásica	O	6
	C1	Física Matemática	O	6
	C1	Mecánica Teórica	O	6
	C2	Electrónica Física	O	6
	C2	Física del Estado Sólido	O	6
	C2	Física Estadística	O	6
Cuarto	C1	Mecánica Cuántica	O	6
	C1	Técnicas Experimentales I	O	6
	C1	Optativa 1	P	6
	C1	Optativa 2	P	6
	C2	Física Nuclear y de Partículas	O	6
	C2	Técnicas Experimentales II	O	6
	C2	Optativa 3	P	6
	C2	Optativa 4	P	6
	C2	Optativa 5 ó Prácticas externas	P	6
	A	Trabajo Fin de Grado	T	6

Relación de asignaturas optativas	
Asignatura	Créditos
Mecánica Cuántica Relativista	6
Ampliación de Física del Estado Sólido	6
Ampliación de Mecánica Estadística	6
Astrofísica	6
Biofísica	6
Circuitos Integrados	6
Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	6
Electromagnetismo Aplicado	6
Física Atómica y Molecular	6
Física de las Comunicaciones	6
Física de Materiales	6
Fuentes de Energía	6
Medio Ambiente y Meteorología	6
Sensores y Procesado de Señal	6

A: Anual; C1: 1.º Cuatrimestre; C2: 2.º Cuatrimestre.

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.