

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1063 *Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Graduado 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.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN FÍSICA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Rama de conocimiento: Ciencias

Centro 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

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
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

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
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	P	6
	A	Trabajo Fin de Grado	T	6

Relación de asignaturas optativas

Asignatura	Créditos
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
Mecánica Cuántica Relativista	6
Medio Ambiente y Meteorología	6
Prácticas Externas	6
Sensores y Procesado de Señal	6

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

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.