

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

2695 *Resolución de 21 de enero de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Física.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de Octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el art. 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 publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Córdoba.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 21 de enero de 2011.–El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

ANEXO**Plan de Estudios de Graduado/a en Física por la Universidad de Córdoba**

Rama de Conocimiento: Ciencias

Centro de Impartición: Facultad de Ciencias

1. Distribución del Plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia.

Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	24
Prácticas Externas	–
Trabajo Fin de Grado	6
Total	240

2. Distribución de módulos, materias y asignaturas

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Fundamentos de Física.	Física.	Fundamentos de Física I.	6
		Fundamentos de Física II.	6
		Técnicas Experimentales en Física.	6
Transversal.	Matemáticas I.	Métodos Matemáticos I.	6
	Informática.	Programación Científica.	6
	Química.	Química.	6
Análisis Matemático.	Matemáticas II.	Análisis Matemático I.	6
		Análisis Matemático II.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Álgebra Lineal y Geometría.	Matemáticas III.	Álgebra Lineal y Geometría I.	6
		Álgebra Lineal y Geometría II.	6
Métodos Matemáticos.	Física Matemática.	Métodos Matemáticos II.	6
		Métodos Matemáticos III.	6
		Métodos Numéricos y Simulación.	6
Mecánica y Ondas.	Mecánica y Ondas.	Mecánica y Ondas I.	6
		Mecánica y Ondas II.	6
Termodinámica y Física Estadística.	Termodinámica.	Termodinámica I.	6
		Termodinámica II.	6
	Física Estadística.	Física Estadística.	6
Electromagnetismo.	Electricidad y Magnetismo.	Electromagnetismo I.	6
		Electromagnetismo II.	6
	Circuitos.	Circuitos Eléctricos.	6
Óptica.	Óptica.	Óptica I.	6
		Óptica II.	6
Fundamentos Cuánticos.	Física Cuántica.	Física Cuántica I.	6
		Física Cuántica II.	6
	Mecánica Cuántica.	Mecánica Cuántica.	6
Estructura de la Materia.	Estado Sólido.	Electrónica Física.	6
		Física del Estado Sólido.	6
	Nuclear y Partículas.	Física Nuclear y de Partículas.	6
Módulo Específico.	Ampliación de Física.	Astrofísica y Cosmología.	6
		Electrodinámica Clásica.	6
		Física Atómica y Molecular.	6
		Mecánica de los Medios Continuos.	6
		Propagación de Ondas Electromagnéticas.	6
	Redacción de Proyectos.	Proyectos.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optativo.	Optativa 1 (*)	Economía y Gestión de Empresas.	6
		Programación Científica Avanzada.	6
		Meteorología y Climatología.	6
	Optativa 2 (*)	Electrónica Digital.	6
		Radiaciones Ionizantes.	6
		Historia de la Física.	6
	Optativa 3 (*)	Ampliación de Óptica.	6
		Microcontroladores.	6
		Métodos Numéricos Avanzados.	6
	Optativa 4 (*)	Física del Plasma.	6
		Fundamentos de Espectroscopia.	6
		Instrumentación Electrónica.	6
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.

(*) A elegir una asignatura de entre las que se ofertan en cada materia.

3. Distribución temporal de asignaturas.

Curso 1.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Fundamentos de Física I	6	Básico	Fundamentos de Física II	6	Básico
Análisis Matemático I	6	Básico	Análisis Matemático II	6	Básico
Álgebra Lineal y Geometría I	6	Básico	Álgebra Lineal y Geometría II	6	Básico
Química	6	Básico	Técnicas Experimentales en Física	6	Básico
Programación Científica	6	Básico	Métodos Matemáticos I	6	Básico
Total	30		Total	30	

Curso 2.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Mecánica y Ondas I	6	Obligatorio	Mecánica y Ondas II	6	Obligatorio
Termodinámica I	6	Obligatorio	Termodinámica II	6	Obligatorio
Métodos Matemáticos II	6	Obligatorio	Métodos Matemáticos III	6	Obligatorio
Astrofísica y Cosmología	6	Obligatorio	Métodos Numéricos y Simulación	6	Obligatorio
Optativa 1	6	Optativo	Optativa 2	6	Optativo
Total	30		Total	30	

Curso 3.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Electromagnetismo I.	6	Obligatorio	Electromagnetismo II	6	Obligatorio
Óptica I.	6	Obligatorio	Óptica II	6	Obligatorio
Física Cuántica I.	6	Obligatorio	Física Cuántica II	6	Obligatorio
Física Estadística	6	Obligatorio	Circuitos Eléctricos.	6	Obligatorio
Mecánica de los Medios Continuos	6	Obligatorio	Proyectos	6	Obligatorio
Total	30		Total	30	

Curso 4.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Física del Estado Sólido.	6	Obligatorio	Trabajo Fin de Grado	6	Obligatorio
Mecánica Cuántica.	6	Obligatorio	Electrónica Física	6	Obligatorio
Electrodinámica Clásica	6	Obligatorio	Física Nuclear y de Partículas	6	Obligatorio
Física Atómica y Molecular.	6	Obligatorio	Propagación de Ondas Electromagnéticas	6	Obligatorio
Optativa 3.	6	Optativo	Optativa 4	6	Optativo
Total	30		Total	30	