

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11675 *Resolución de 1 de julio de 2021, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Física.*

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento a la solicitud de modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Córdoba.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Córdoba, que queda estructurado según consta en el Anexo a esta Resolución.

Córdoba, 1 de julio de 2021.–El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

ANEXO**Plan de estudios de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Córdoba**

Rama de Conocimiento: Ciencias

Centro de impartición: Facultad de Ciencias

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materias:

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	150
Optativas (OP).	24
Prácticas Externas (PE).	0
Trabajo Fin de Grado (TFG).	6
Créditos totales.	240

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

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Análisis Matemático.	Matemáticas II.	Análisis Matemático I.	6
		Análisis Matemático II.	6
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.
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
		Prácticas en Empresa.	6
	Asignaturas de Intercambio.	Asignatura de Intercambio I.	1
		Asignatura de Intercambio II.	2
		Asignatura de Intercambio III.	3
		Asignatura de Intercambio IV.	3
Asignatura de Intercambio V.		4	
Asignatura de Intercambio VI.		5	
Asignatura de Intercambio VII.		6	
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	6

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

Distribución temporal de asignaturas:

Curso 1.º

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

Curso 2.º

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

Curso 3.º

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

Curso 4.º

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

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, los estudiantes deberán acreditar el conocimiento de un segundo idioma, distinto del castellano y de las demás lenguas españolas cooficiales, al menos en el nivel B1 correspondiente al «Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas». La citada acreditación deberá efectuarse de acuerdo a lo establecido en la memoria de Verificación y en la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba.