

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*Resolución de 30 de junio de 2021, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado/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, 30 de junio de 2021.- El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

#### 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 materia

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
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

00195272

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
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
	Optativo	Optativa 1 (*)	Economía y Gestión de Empresas
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

00195272

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
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.