

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

15453 Resolución de 3 de julio de 2026, 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 el artículo 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad y una vez recibida Resolución de 5 de mayo de 2026 del Consejo de Universidades, estimando la solicitud de modificación del plan de estudios del título universitario oficial de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Córdoba.

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo citado, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título universitario oficial de Graduado o Graduada en Física por la Universidad de Córdoba, que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Córdoba, 3 de julio de 2026.—El Rector, Manuel Torralbo Rodríguez.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO O GRADUADA EN FÍSICA POR LA
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Rama de conocimiento: Ciencias

Campo de estudio: Física y astronomía

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 (OBL).	138
Optativas (OP).	36
Prácticas Académicas Externas (PAE).	0
Trabajo Fin de Grado (TFG).	6
Créditos totales.	240

Distribución de módulos, materias y asignaturas:

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Fundamentos de Física y Química.	Física Básica.	Fundamentos de Física I.	6
		Fundamentos de Física II.	6
		Técnicas Experimentales en Física.	6
	Química Básica.	Química.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Herramientas Matemáticas de la Física.	Análisis Matemático.	Análisis Matemático I.	6
		Análisis Matemático II.	6
	Algebra Lineal y Geometría.	Algebra Lineal y Geometría I.	6
		Algebra Lineal y Geometría II.	6
	Métodos Matemáticos.	Métodos Matemáticos I.	6
		Métodos Matemáticos II.	6
		Métodos Matemáticos III.	6
Herramientas Computacionales de la Física.	Informática.	Programación Científica.	6
	Análisis Numérico.	Métodos Numéricos y Simulación.	6
Mecánica y Dinámica.	Mecánica Clásica y Ondas.	Mecánica y Ondas I.	6
		Mecánica y Ondas II.	6
	Medios Continuos.	Mecánica de los Medios Continuos.	6
	Astrofísica.	Astrofísica.	6
Energía y Sistemas Macroscópicos.	Termodinámica.	Termodinámica I.	6
		Termodinámica II.	6
	Física Estadística.	Física Estadística.	6
Electricidad y Magnetismo.	Circuitos.	Circuitos Eléctricos.	6
	Electromagnetismo.	Electromagnetismo I.	6
		Electromagnetismo II.	6
	Electrodinámica.	Electrodinámica Clásica.	6
Óptica.	Óptica.	Óptica I.	6
		Óptica II.	6
Teoría Cuántica.	Física Cuántica.	Física Cuántica I.	6
		Física Cuántica II.	6
	Mecánica Cuántica.	Mecánica Cuántica.	6
Estructura de la Materia.	Estado Sólido.	Física del Estado Sólido.	6
		Ampliación de Física del Estado Sólido.	3
	Electrónica de Dispositivos.	Electrónica de Dispositivos.	3
	Física Fundamental.	Física Atómica y Molecular.	6
		Física Nuclear y de Partículas.	6
Optativa I.	Electrónica Digital.	Electrónica Digital.	6
	Meteorología y Climatología.	Meteorología y Climatología.	6
	Proyectos.	Proyectos.	6
Optativa II.	Nanotecnología.	Nanotecnología.	6
	Programación Científica Avanzada.	Programación Científica Avanzada.	6
	Radiaciones Ionizantes.	Radiaciones Ionizantes.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optativa III.	Geometría Diferencial.	Geometría Diferencial.	6
	Instrumentación Electrónica.	Instrumentación Electrónica.	6
	Métodos Numéricos Avanzados.	Métodos Numéricos Avanzados.	6
Optativa IV.	Física del Plasma.	Física del Plasma.	6
	Inteligencia Artificial Aplicada a la Física.	Inteligencia Artificial Aplicada a la Física.	6
	Relatividad y Cosmología.	Relatividad y Cosmología.	6
Optativa V.	Física de la Atmósfera.	Física de la Atmósfera.	6
	Fundamentos de Espectroscopia.	Fundamentos de Espectroscopia.	6
	Propagación de Ondas Electromagnéticas.	Propagación de Ondas Electromagnéticas.	6
Optativa VI.	Física de Altas Energías.	Física de Altas Energías.	6
	Física de los Sistemas Complejos.	Física de los Sistemas Complejos.	6
	Tecnología de Plasmas.	Tecnología de Plasmas.	6
Prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	6
Asignaturas de Intercambio.	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

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
Química.	6	FB	Técnicas Experimentales en Física.	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
Programación Científica.	6	OBL	Métodos Matemáticos I.	6	OBL
Total.	30		Total.	30	

Curso 2.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Mecánica y Ondas I.	6	FB	Mecánica y Ondas II.	6	FB
Termodinámica I.	6	OBL	Termodinámica II.	6	OBL
Métodos Matemáticos II.	6	OBL	Métodos Matemáticos III.	6	OBL
Métodos Numéricos y Simulación.	6	OBL	Circuitos Eléctricos.	6	OBL
Optativa I.	6	OP	Optativa II*.	6	OP
Total.	30		Total.	30	

Curso 3.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Astrofísica.	6	OBL	Física Estadística.	6	OBL
Electromagnetismo I.	6	OBL	Electromagnetismo II.	6	OBL
Óptica I.	6	OBL	Óptica II.	6	OBL
Física Cuántica I.	6	OBL	Física Cuántica II.	6	OBL
Optativa III.	6	OP	Optativa IV*.	6	OP
Total.	30		Total.	30	

Curso 4.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Física del Estado Sólido.	6	OBL	Ampliación de Física del Estado Sólido.	3	OBL
Mecánica Cuántica.	6	OBL	Electrónica de Dispositivos.	3	OBL
Física Atómica y Molecular.	6	OBL	Electrodinámica Clásica.	6	OBL
Mecánica de los Medios Continuos.	6	OBL	Física Nuclear y de Partículas.	6	OBL
Optativa V.	6	OP	Optativa VI*.	6	OP
			Trabajo Fin de Grado.	6	TFG
Total.	30		Total.	30	

* El estudiantado podrá elegir como optativa II, optativa IV u optativa VI, una de las asignaturas que recoge el módulo correspondiente a dicha optativa o la asignatura Prácticas en Empresa.

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, el estudiantado deberá acreditar el conocimiento de la lengua inglesa, 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.