

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

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 05 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.

A N E X O

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
Herramientas Matemáticas de la Física	Análisis Matemático	Análisis Matemático I	6
		Análisis Matemático II	6
	Álgebra Lineal y Geometría	Álgebra Lineal y Geometría I	6
		Álgebra 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

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
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
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.