

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8905 *Resolución de 11 de abril de 2025, de la Universidad Europea de Valencia, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Física.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 32 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios no acreditados institucionalmente, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) a las modificaciones del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Grado en Física por la Universidad Europea de Valencia, cuyo título fue aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 28 de diciembre de 2021, publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 5 de enero de 2022 («Boletín Oficial del Estado», de 15 de enero de 2022), y cuyo plan de estudios fue publicado mediante Resolución de la Universidad, de 5 de septiembre de 2022, en el «Boletín Oficial del Estado», de 26 de septiembre de 2022,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del Grado en Física por la Universidad Europea de Valencia quedando el nuevo plan de estudios estructurado según consta en esta resolución.

Valencia, 11 de abril de 2025.–La Rectora, María Rosa Sanchidrián Pardo.

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADO EN FÍSICA POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA

Estructura de créditos del plan de estudios

Materias básicas.	60 ECTS
Materias obligatorias.	114 ECTS
Materias optativas.	48 ECTS
Prácticas académicas externas.	6 ECTS
Trabajo fin de Grado.	12 ECTS
Créditos totales.	240 ECTS

Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ects	Org_temporal
Fundamentos de Física I.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Fundamentos de Física II.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Técnicas Experimentales Básicas.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Análisis Matemático.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Álgebra lineal y Geometría Analítica.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Variable Compleja.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Computación Científica I.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Estadística y Análisis de Datos Científicos.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.

Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ects	Org_temporal
Química.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Desarrollo e Impacto Personal.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Mecánica y Ondas I.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Mecánica y Ondas II.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Electromagnetismo I.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Electromagnetismo II.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Óptica.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto Experimental I.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Ecuaciones Diferenciales en la Física.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Termodinámica.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Liderazgo y Gestión de Equipos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Computación Científica II.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física Cuántica I.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física Cuántica II/Quantum Physics II.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física del Estado Sólido.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Electrónica Física/Electronic Physics.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física Estadística.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto Experimental II/Experimental Project II.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Gestión de la Innovación/Innovation Management.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física Nuclear y de Partículas.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Optativa I o Asignatura Mención I.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Optativa II o Asignatura Mención II/Elective Subject II.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto Experimental III.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Prácticas académicas externas.	4.º	Prácticas Externas.	6	Semestral.
Optativa III o Asignatura Mención III.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Optativa IV o Asignatura Mención IV.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Optativa V o Asignatura Mención V.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Optativa VI o Asignatura Mención VI.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Optativa VII o Asignatura Mención VII.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Optativa VIII o Asignatura Mención VIII.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Trabajo Fin de Grado.	4.º	Trabajo Fin de Grado.	12	Semestral.

Asignaturas optativas:

Asignatura	Cr_ects	Carácter
Ampliación de Prácticas académicas externas/Professional Internship II.	6	Optativa.
Inglés/English.	6	Optativa.
Actividades Universitarias/University Activities.	6	Optativa.

Mención en Materiales:

Asignatura	Cr_ects	Carácter
Física de Materiales/Material Physics.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Técnicas de Caracterización/Characterization Techniques.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Física de Materiales Avanzados/Physics of Advanced Materials.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Materiales para el Almacenamiento y Transformación de la Energía/Materials for Energy Storage and Transformation.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Biomateriales y Física de Tejidos/Biomaterials and Tissue Physics.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Introducción a la Nanotecnología/Nanotechnology Introduction.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Procesamiento de la Señal y de la Imagen/Signal and Image Processing.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Fotónica/Photonics.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Tecnologías Cuánticas/Quantum Technologies.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Ampliación de Prácticas académicas externas/ Professional Internship II.	6	Optativa (Optativa de Mención)*.

* Optativa de la Mención en Materiales si las prácticas están asociadas a contenidos y competencias de esta mención.

Mención en Electrónica:

Asignatura	Cr_ects	Carácter
Electrónica Analógica y Digital/Analog and Digital Electronics.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Sistemas Dinámicos y Realimentación/Dynamic Systems and Feedback.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Instrumentación Electrónica/Electronic Instrumentation.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Electrónica de Comunicaciones/Communications Electronics.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Tecnologías Cuánticas/Quantum Technologies.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Procesamiento de la Señal y de la Imagen/Signal and Image Processing.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Introducción a la Nanotecnología/Nanotechnology Introduction.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Fotónica/Photonics.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Introducción a la Relatividad y la Cosmología/ Introduction to Relativity and Cosmology.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Teoría Cuántica de Campos/Quantum Field Theory.	6	Optativa (Optativa de Mención).

Asignatura	Cr_ects	Carácter
Astronomía y Astrofísica/Astronomy and Astrophysics.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Ampliación de Prácticas académicas externas/ Professional Internship II.	6	Optativa (Optativa de Mención)*.

* Optativa de la Mención en Electrónica si las prácticas están asociadas a contenidos y competencias de esta mención.

Mención en Computación y Análisis de Datos:

Asignatura	Cr_ects	Carácter
Análisis Exploratorio de Datos/Exploratory Data Analysis.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Introducción a la Inteligencia Artificial/Introduction to Artificial Intelligence.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Fundamentos de Big Data/Big Data Fundamentals.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Aprendizaje Automático/Machine Learning.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Tecnologías Cuánticas/Quantum Technologies.	6	Optativa (Obligatoria de Mención).
Teoría Cuántica de Campos/Quantum Field Theory.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Procesamiento de la Señal y de la Imagen/Signal and Image Processing.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Introducción a la Nanotecnología/Nanotechnology Introduction.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Fotónica/Photonics.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Introducción a la Relatividad y la Cosmología/ Introduction to Relativity and Cosmology.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Astronomía y Astrofísica/Astronomy and Astrophysics.	6	Optativa (Optativa de Mención).
Ampliación de Prácticas académicas externas/ Professional Internship II.	6	Optativa (Optativa de Mención)*.

* Optativa de la Mención en Computación y Análisis de Datos si las prácticas están asociadas a contenidos y competencias de esta mención.