

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

15714 *Resolución de 5 de septiembre de 2022, de la Universidad Europea de Valencia, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Física.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 28 de diciembre de 2021, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades del 5 de enero de 2022 («Boletín Oficial del Estado» de 15 de enero de 2022),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Física por la Universidad Europea de Valencia, quedando el plan de estudios estructurado según consta en esta resolución.

Valencia, 5 de septiembre de 2022.–La Rectora, Maria 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	ECTS
Materias básicas.	60
Materias obligatorias.	114
Materias optativas.	48
Prácticas académicas externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

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.
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.

Asignatura	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. temporal
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.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física del Estado Sólido.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Electrónica Física.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física Estadística.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto Experimental II.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Gestión de la Innovación.	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.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto Experimental III.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Prácticas en empresa.	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	Anual.
<i>Asignaturas optativas</i>				
Ampliación de Prácticas en Empresa.		Optativa.	6	Semestral.
Inglés.		Optativa.	6	Semestral.
Actividades Universitarias.		Optativa.	6	Semestral.
<i>Mención en Materiales</i>				
Física de Materiales.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Técnicas de Caracterización.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Física de Materiales Avanzados.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Biomateriales y Física de Tejidos.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Materiales para el Almacenamiento y Transformación de la Energía.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Introducción a la Nanotecnología.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.

Asignatura	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. temporal
Procesamiento de la Señal y de la Imagen.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Fotónica.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Tecnologías Cuánticas.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Ampliación de Prácticas en Empresa.		Optativa (Optativa de Mención)*.	6	Semestral.
* Optativa de la Mención en Materiales si las prácticas están asociadas a contenidos y competencias de esta mención.				
Mención en Electrónica				
Electrónica Analógica y Digital.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Sistemas Dinámicos y Realimentación.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Instrumentación Electrónica.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Electrónica de Comunicaciones.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Tecnologías Cuánticas.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Procesamiento de la Señal y de la Imagen.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Introducción a la Nanotecnología.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Fotónica.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Introducción a la Relatividad y la Cosmología.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Ampliación de Prácticas en Empresa*.		Optativa (Optativa de Mención)*.	6	Semestral.
* 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				
Análisis Exploratorio de Datos.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Introducción a la Inteligencia Artificial.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Fundamentos de Big Data.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Aprendizaje Automático/ Machine Learning.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Tecnologías Cuánticas.		Optativa (Obligatoria de Mención).	6	Semestral.
Procesamiento de la Señal y de la Imagen.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Introducción a la Nanotecnología.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Fotónica.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Introducción a la Relatividad y la Cosmología.		Optativa (Optativa de Mención).	6	Semestral.
Ampliación de Prácticas en Empresa*.		Optativa (Optativa de Mención)*.	6	Semestral.
* Optativa de la Mención en Computación y Análisis de Datos si las prácticas están asociadas a contenidos y competencias de esta mención.				