

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 17 de febrero de 2021

Sec. III. Pág. 18554

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2445 Resolución de 14 de enero de 2021, de la Universidad Europea de Madrid, 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 Fundación para el Conocimiento madri+d, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2019, 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 de 28 de octubre de 2019 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de noviembre de 2019),

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

Villaviciosa de Odón, 14 de enero de 2021.-La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

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

Estructura del plan de estudios			
Materias Básicas.	60		
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Grado).	114		
Materias Optativas.	48		
Prácticas Profesionales/Externas.	6		
Trabajo Fin de Grado.	12		
Créditos totales.	240		

Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org_temporal
Fundamentos de Física.	Fundamentos de Física I.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
	Fundamentos de Física II.	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
Mecánica y Ondas.	Mecánica y Ondas I.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 3.
	Mecánica y Ondas II.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 4.
Electromagnetismo.	Electromagnetismo I.	2.°	Básica.	6	Semestre 3.
	Electromagnetismo II.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 4.
Óptica.	Óptica.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 4.
Termodinámica y Física Estadística.	Termodinámica.	2.°	Básica.	6	Semestre 3.
	Física Estadística.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Física Cuántica.	Física Cuántica I.	3.°	Obligatoria.	6	Semestre 5.
	Física Cuántica II.	4.°	Obligatoria.	6	Semestre 7.

cve: BOE-A-2021-2445 Verificable en https://www.boe.es

Núm. 41



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 41 Miércoles 17 de febrero de 2021 Sec. III. Pág. 18555

Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org_temporal
Estructura de la Materia.	Electrónica Física.	3.°	Obligatoria.	6	Semestre 6.
	Física del Estado Sólido.	3.°	Obligatoria.	6	Semestre 5.
	Física Nuclear y de Partículas.	4.°	Obligatoria.	6	Semestre 7.
Técnicas Experimentales.	Técnicas Experimentales Básicas.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
	Proyecto Experimental I.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 4.
	Proyecto Experimental II.	3.°	Obligatoria.	6	Semestre 6.
	Proyecto Experimental III.	4.°	Obligatoria.	6	Semestre 7.
	Análisis Matemático I.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
	Análisis Matemático II.	1.°	Básica.	6	Semestre 2.
	Álgebra lineal y Geometría Analítica.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
Métodos Matemáticos de la Física.	Ecuaciones Diferenciales en la Física.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 3.
	Variable Compleja.	1.°	Obligatoria.	6	Semestre 2.
	Estadística y Análisis de Datos Científicos.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 4.
5 () 0 1 1 1	Computación Científica I.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
Física Computacional.	Computación Científica II.	1.°	Obligatoria.	6	Semestre 2.
Química.	Química.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
Conocimientos Transversales.	Inglés.	2.°	Obligatoria.	6	Semestre 3.
	Liderazgo emprendedor.	4.°	Obligatoria.	6	Semestre 8.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	4.°	Trabajo Fin de Grado.	12	Semestre 7/8
Prácticas en Empresa.	Prácticas en empresa.	4.°	Prácticas Externas.	6	Semestre 7/8
Prácticas en Empresa.	Ampliación de Prácticas en Empresa.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7/8
Actividades Universitarias.	Actividades Universitarias.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7/8
	Física de Materiales.	3.°	Optativa.	6	Semestre 5.
	Técnicas de Caracterización.	3.°	Optativa.	6	Semestre 5.
	Física de Materiales Avanzados.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
Mención en Materiales.	Biomateriales y Física de Tejidos.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Introducción a la Nanotecnología.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Procesamiento de la Señal y de la Imagen.	4.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Materiales para el Almacenamiento y Transformación de la Energía.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Fotónica.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Tecnologías Cuánticas.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Ampliación de Prácticas en Empresa.	4.°	Optativa.	6	Semestre 8.

cve: BOE-A-2021-2445 Verificable en https://www.boe.es



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 41 Miércoles 17 de febrero de 2021 Sec. II

Sec. III. Pág. 18556

Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org_temporal
Mención en Electrónica.	Electrónica Analógica y Digital.	3.°	Optativa.	6	Semestre 5.
	Instrumentación Electrónica.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Sistemas Dinámicos y Realimentación.	3.°	Optativa.	6	Semestre 5.
	Procesamiento de la Señal y de la Imagen.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Introducción a la Nanotecnología.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Fotónica.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Introducción a la Relatividad y la Cosmología.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Electrónica de Comunicaciones.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Tecnologías Cuánticas.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Ampliación de Prácticas en Empresa.	4.°	Optativa.	6	Semestre 8.
	Bases de Datos.	3.°	Optativa.	6	Semestre 5.
	Minería de Datos.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Computación Científica Avanzada.	3.°	Optativa.	6	Semestre 5.
	Tecnologías Cuánticas.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Aplicaciones de Matemática Discreta.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
Mención en Computación y Análisis de Datos.	Procesamiento de la Señal y de la Imagen.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Introducción a la Nanotecnología.	3.°	Optativa.	6	Semestre 6.
	Fotónica.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Introducción a la Relatividad y la Cosmología.	4.°	Optativa.	6	Semestre 7.
	Ampliación de Prácticas en Empresa.	4.°	Optativa.	6	Semestre 8.

D. L.: M-1/1958 - ISSN: 0212-033X