

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8439 *Resolución de 8 de marzo de 2023, de la Universidad Antonio de Nebrija, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Física Aplicada.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de julio de 2022 (publicado en el BOE de 20 de julio de 2022 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de julio de 2022),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducentes a la obtención del título de Graduado o Graduada en Física Aplicada, que queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Hoyo de Manzanares, 8 de marzo de 2023.–El Rector, José Muñiz Fernández.

ANEXO

Graduado o Graduada en Física Aplicada

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN FÍSICA APLICADA: PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

Descripción general del plan de estudios: Graduado o Graduada en Física Aplicada

Tipo de asignatura	N.º ECTS
Asignaturas de Formación Básica.	60
Asignaturas Obligatorias.	114
Asignaturas Optativas.	30
Prácticas Externas.	24
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Plan de estudios: Graduado o Graduada en Física Aplicada

Primer curso

Primer semestre			Segundo semestre		
Asignatura	Ects	Carácter	Asignatura	Ects	Carácter
Fundamentos de Física I.	6	Básica.	Fundamentos de Física II.	6	Básica.
Cálculo I.	6	Básica.	Cálculo II.	6	Básica.
Álgebra Lineal.	6	Básica.	Física Computacional I.	6	Básica.
Programación.	6	Básica.	Técnicas Experimentales I.	6	Básica.
Desarrollo de Competencias Profesionales I.	6	Obligatoria.	Mecánica y Ondas.	6	Básica.
	30			30	

Segundo curso

Tercer semestre			Cuarto semestre		
Asignatura	Ects	Carácter	Asignatura	Ects	Carácter
Ecuaciones Diferenciales.	6	Básica.	Optativa: Desarrollo del espíritu participativo y solidario / Tecno-ética.	6	Optativa.
Electricidad y Magnetismo.	6	Obligatoria.	Óptica.	6	Obligatoria.
Variable Compleja.	6	Obligatoria.	Métodos Matemáticos Avanzados.	6	Obligatoria.
Técnicas Experimentales II.	6	Obligatoria.	Mecánica Analítica y Relatividad.	6	Obligatoria.
Termodinámica.	6	Obligatoria.	Campos y Ondas Electromagnéticos.	6	Obligatoria.
	30			30	

Tercer curso

Quinto semestre			Sexto semestre		
Asignatura	Ects	Carácter	Asignatura	Ects	Carácter
Física Estadística.	6	Obligatoria.	Técnicas Experimentales III.	6	Obligatoria.
Física Computacional II.	6	Obligatoria.	Física Atómica y Molecular.	6	Obligatoria.
Física de Estado Sólido.	6	Obligatoria.	Física de Materiales.	6	Obligatoria.
Electrónica Aplicada.	6	Obligatoria.	Mecánica y Computación Cuánticas.	6	Obligatoria.
Física Cuántica.	6	Obligatoria.	Desarrollo de Competencias Profesionales II.	6	Obligatoria.
	30			30	

Cuarto curso

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Asignatura	Ects	Carácter	Asignatura	Ects	Carácter
Asignatura optativa.	24	Optativa.	Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa.	24	Prácticas externas.
			Trabajo fin de grado.	12	Trabajo fin de grado.
	24			36	

Relación de asignaturas optativas: Graduado o Graduada en Física Aplicada

Los estudiantes tendrán que realizar 30 ECTS de asignaturas optativas.

Asignatura	Ects	Carácter	Curso	Semestre
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Derechos Humanos.	6	Optativa.	2	2
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Ética del Voluntariado.				
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Clubes.				
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Actividades académicas varias.				
Desarrollo del espíritu participativo y solidario: Representación de alumnos.				
Tecno-ética.	6	Optativa.	2	2
Física de Fluidos.	6	Optativa.	4	1
Materiales Avanzados.	6	Optativa.	4	1
Sistemas Dinámicos.	6	Optativa.	4	1
Robótica.	6	Optativa.	4	1
Econofísica.	6	Optativa.	4	1
Radiofísica.	6	Optativa.	4	1
Fuentes de Energía y Medio Ambiente.	6	Optativa.	4	1
Gestión de Proyectos Tecnológicos.	6	Optativa.	4	1