

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2952 *Resolución de 5 de febrero de 2024, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Física.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 20 de diciembre de 2023 relativo a la modificación del plan de estudios de Grado en Física.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en la sección 3.^a del capítulo VII del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Física, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Alicante, 5 de febrero de 2024.–La Rectora, Amparo Navarro Faure.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN FÍSICA

(Ámbito de conocimiento Física y Astronomía)

Estructura de las enseñanzas:

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	150
Optativas.	24
Trabajo fin de grado.	6
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Primer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito conocimiento
Física.	Física I.	6	Básica.	Física y Astronomía.
	Física II.	6	Básica.	
Matemáticas.	Análisis matemático I.	6	Básica.	Matemáticas.
	Análisis matemático II.	6	Básica.	
	Álgebra y geometría I.	6	Básica.	
Química.	Química.	6	Básica.	Química.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito conocimiento
Transversal.	Fundamentos matemáticos e introducción a la experimentación en física I.	6	Básica.	Física y Astronomía.
	Fundamentos matemáticos e introducción a la experimentación en física II.	6	Básica.	
Álgebra y geometría.	Álgebra y geometría II.	6	Obligatoria.	
Física computacional.	Física asistida por ordenador.	6	Obligatoria.	

Segundo curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito de conocimiento
Física.	Termodinámica.	6	Básica.	Física y Astronomía.
	Física III.	6	Básica.	
Álgebra y geometría.	Métodos matemáticos para la física I.	6	Obligatoria.	
Análisis matemático.	Métodos matemáticos para la física II.	6	Obligatoria.	
	Ecuaciones diferenciales.	6	Obligatoria.	
Mecánica.	Mecánica analítica.	6	Obligatoria.	
	Mecánica Newtoniana y relatividad.	6	Obligatoria.	
Electromagnetismo y óptica.	Electromagnetismo I.	6	Obligatoria.	
Técnicas experimentales.	Técnicas experimentales I.	6	Obligatoria.	
Física computacional.	Métodos numéricos y computación.	6	Obligatoria.	

Tercer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Análisis matemático.	Análisis de variable compleja.	6	Obligatoria.
Mecánica.	Mecánica cuántica I.	6	Obligatoria.
	Mecánica cuántica II.	6	Obligatoria.
	Mecánica estadística.	6	Obligatoria.
Electromagnetismo y óptica.	Electromagnetismo II.	6	Obligatoria.
	Óptica I.	6	Obligatoria.
	Óptica II.	6	Obligatoria.
Física del cosmos.	Fundamentos de astrofísica.	6	Obligatoria.
Técnicas experimentales.	Técnicas experimentales II.	6	Obligatoria.
	Técnicas experimentales III.	6	Obligatoria.

Cuarto curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Estructura de la materia.	Física nuclear y de partículas.	6	Obligatoria.
	Física del estado sólido.	6	Obligatoria.
Física del cosmos.	Relatividad y cosmología.	6	Obligatoria.
Técnicas experimentales.	Técnicas experimentales IV.	6	Obligatoria.
Física computacional.	Introducción a la modelización en física.	6	Obligatoria.
Optativas.	Astrofísica estelar.	6	Optativa.
	Ciencia de los materiales.	6	Optativa.
	Física de la tierra y de la atmósfera.	6	Optativa.
	Física cuántica avanzada.	6	Optativa.
	Física médica.	6	Optativa.
	Fotónica.	6	Optativa.
	Química computacional.	6	Optativa.
	Temas actuales de la física.	6	Optativa.
Prácticas académicas externas.	Prácticas académicas externas.	6	Optativa.
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	6	Trabajo fin de grado.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>.