



RESOLUCIÓN de 12 de noviembre de 2020, del Rector, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Física. (2020062479)

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación –ANECA–, aceptando la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Física, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Física, que quedará estructurada según consta en el anexo de esta resolución:

— Asignaturas del plan de estudios.

Esta modificación del plan de estudios surte efectos desde el curso académico 2020/2021.

Badajoz, 12 de noviembre de 2020.

El Rector,
ANTONIO HIDALGO GARCÍA

**ANEXO**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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

(RAMA CIENCIAS)

5.1. 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	144
Optativas	30
Trabajo fin de grado	6
Total	240



TABLA 2. Estructura modular del plan de estudios

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Cálculo I	Formación básica
		Álgebra Lineal I	Formación básica
		Estadística	Formación básica
		Cálculo II	Formación básica
		Álgebra Lineal II	Formación básica
	Física	Física General I	Formación básica
		Física General II	Formación básica
		Técnicas Experimentales Básicas en Física	Formación básica



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Básica (60 ECTS)	Química	Química I	Formación básica
		Química II	Formación básica
Obligatorio (144 ECTS)	Métodos Matemáticos	Métodos Computacionales I	Obligatorio
		Métodos Computacionales II	Obligatorio
		Métodos Matemáticos de la Física I	Obligatorio
		Métodos Matemáticos de la Física II	Obligatorio



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Obligatorio (144 ECTS)	Técnicas Experimentales	Laboratorio de Mecánica y Termodinámica	Obligatorio
		Laboratorio de Óptica y Electromagnetismo	Obligatorio
		Laboratorio de Electrónica	Obligatorio
		Laboratorio de Física Moderna	Obligatorio
	Física Clásica	Mecánica y Ondas I	Obligatorio
		Mecánica y Ondas II	Obligatorio
		Termodinámica I	Obligatorio
		Termodinámica II	Obligatorio
		Óptica I	Obligatorio
		Óptica II	Obligatorio
		Electromagnetismo I	Obligatorio
		Electromagnetismo II	Obligatorio



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Obligatorio (144 ECTS)	Física Moderna	Física Cuántica I	Obligatorio
		Física Cuántica II	Obligatorio
		Electrónica	Obligatorio
		Física Estadística	Obligatorio
		Física del Estado Sólido	Obligatorio
		Mecánica Cuántica	Obligatorio
		Física Nuclear y de Partículas	Obligatorio
		Astrofísica	Obligatorio
Optativo (60 ECTS, de los que el estudiante elegirá 30)	Física Avanzada	Física de la Atmósfera	Optativo
		Física de Fluidos	Optativo
		Laboratorio Avanzado de Física	Optativo
		Ampliación de Física del Estado Sólido	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Optativo (60 ECTS, de los que el estudiante elegirá 30)	Física Avanzada	Física de las Fuentes de Energía	Optativo
		Dispositivos Electrónicos Semiconductores	Optativo
		Física Aplicada a la Ingeniería	Optativo
		Física de la Atmósfera Avanzada	Optativo
	Física Matemática	Sistemas Dinámicos	Optativo
		Gravitación y Cosmología	Optativo
	Prácticas Externas	Prácticas de Empresa	Optativo
Final (6 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de grado

TABLA 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios¹

	CURSO 1.º	CURSO 2.º	CURSO 3.º	CURSO 4.º
SEMESTRE 1.º	Cálculo I	Métodos Matemáticos de la Física I	Electromagnetismo I	Física del Estado Sólido
	Física General I	Óptica I	Óptica II	Mecánica Cuántica
	Química I	Mecánica y Ondas I	Física Cuántica I	Laboratorio de Electrónica
	Álgebra Lineal I	Termodinámica I	Optativa	Optativa
	Técnicas Experimentales Básicas en Física	Métodos Computacionales I	Optativa	Astrofísica



	CURSO 1.º	CURSO 2.º	CURSO 3.º	CURSO 4.º
SEMESTRE 2.º	Cálculo II	Métodos Matemáticos de la Física II	Electromagnetismo II	Física Nuclear y de Partículas
	Física General II	Laboratorio de Mecánica y Termodinámica	Electrónica	Laboratorio de Física Moderna
	Química II	Mecánica y Ondas II	Física Estadística	Optativa
	Álgebra Lineal II	Termodinámica II	Física Cuántica II	Optativa
	Estadística	Métodos Computacionales II	Laboratorio de Óptica y Electromagnetismo	Trabajo Fin de Grado

¹ Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.

• • •

