



*RESOLUCIÓN de 2 de febrero de 2010, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Física. (2010060315)*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de noviembre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el 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.

Badajoz, a 2 de febrero de 2010.

El Rector,

JUAN FRANCISCO DUQUE CARRILLO

**A N E X O**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE 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
Prácticas externas .....	----
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 I	Formación básica	
		Física II	Formación básica	
		Técnicas Experimentales Básicas en Física	Formación básica	
	Química	Química I	Formación básica	
		Química II	Formación básica	
Obligatorio (144 ECTS)	Métodos Matemáticos	Métodos Computacionales I	Obligatorio	
		Métodos Computacionales II	Obligatorio	
		Variable Compleja	Obligatorio	
		Ecuaciones Diferenciales	Obligatorio	
	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	
	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	
		Física Avanzada	Física de la Atmósfera	Optativo
			Física de Fluidos	Optativo
	Laboratorio Avanzado de Física		Optativo	
	Ampliación de Física del Estado Sólido		Optativo	
	Estudios Energéticos		Optativo	
	Física Matemática e Informática		Sistemas Dinámicos	Optativo
Gravitación y Cosmología			Optativo	
Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales			Optativo	
Informática			Optativo	
Prácticas Externas	Prácticas de Empresa		Optativo	
Final (6 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de carrera	

Tabla 3. Secuenciación del plan de estudios<sup>ii</sup>:

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Cálculo I	Ecuaciones Diferenciales	Electromagnetismo I	Física del Estado Sólido
	Física 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	Prácticas Externas u otra Asignatura Optativa
	Técnicas Experimentales Básicas en Física	Métodos Computacionales I	Optativa	Astrofísica
Semestre 2º	Cálculo II	Variable Compleja	Electromagnetismo II	Física Nuclear y de Partículas
	Física 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

<sup>i</sup> Además de las asignaturas optativas específicas del título, se podrán ofertar asignaturas obligatorias de otras titulaciones de la rama de Ciencias, a fin de facilitar al estudiante una formación interdisciplinar y la posibilidad de cursar una segunda titulación.

<sup>ii</sup> Esta secuenciación podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura en aquellos casos en los que se autorice su organización académica mediante simultaneidad de estudios para facilitar la realización de dobles titulaciones.