

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

3865 *Resolución de 2 de febrero de 2010, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Física.*

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, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, 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, 2 de febrero de 2010.–El Rector, Juan Francisco Duque Carrillo.

ANEXO**Plan de estudios conducente al título de Graduado 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	
	Optativo ⁱ (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
		Física Matemática e Informática	Estudios Energéticos	Optativo
			Sistemas Dinámicos	Optativo
Gravitación y Cosmología			Optativo	
Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales			Optativo	
Prácticas Externas		Informática	Optativo	
Final (6 ECTS)		Trabajo Fin de Grado	Prácticas de Empresa	Optativo
	Trabajo Fin de Grado		Trabajo fin de carrera	

Tabla 3. Secuenciación del plan de estudiosⁱⁱ

	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 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

ⁱ 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.

ⁱⁱ 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.