

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

10126 *Resolución de 27 de mayo de 2011, de la Universidad de Valladolid, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el «BOE» número 305, de 16 de diciembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Física por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 27 de mayo de 2011.–El Rector, Marcos Sacristán Represa.

ANEXO**Plan de estudios conducentes al título de Graduado en Física***Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	144
Optativas (OP)	24
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de Grado (TFG)	6
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Física se articula en las siguientes materias formativas:

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Electromagnetismo.	Electromagnetismo	12	OB
	Electrodinámica clásica	6	OB
	Electromagnetismo de alta frecuencia	6	OP
Estructura de la materia.	Química	6	FB
	Física del estado sólido	6	OB
	Electrónica	6	OB
	Física nuclear y de partículas	6	OB
	Física de materiales	6	OP
	Síntesis y caracterización estructural de materiales	6	OP
	Propiedades eléctricas y magnéticas de materiales	6	OP
	Física atómica	6	OP
	Dispositivos optoelectrónicos	6	OP

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Física computacional.	Física computacional	6	FB
	Señales y Sistemas	6	OP
Física Cuántica.	Física Cuántica	12	OB
	Mecánica Cuántica	6	OB
	Simetrías, Campos y Partículas	6	OP
Física de Fluidos.	Física de fluidos	6	OP
	Física de la atmósfera	6	OP
Fundamentos de Física.	Fundamentos de Mecánica y Termodinámica	6	FB
	Fundamentos de Campos y Ondas	6	FB
	Fundamentos de Física Cuántica y Estadística	6	FB
Matemáticas.	Análisis Matemático	12	FB
	Álgebra lineal y Geometría	12	FB
	Métodos matemáticos de la Física I	6	FB
	Métodos matemáticos de la Física II	6	OB
	Métodos matemáticos de la Física III	6	OB
	Métodos matemáticos de la Física IV	6	OB
Mecánica clásica.	Mecánica y ondas	12	OB
	Mecánica teórica	6	OB
	Gravitación y Cosmología	6	OP
Óptica.	Óptica	12	OB
	Optica Cuántica	6	OP
Prácticas de empresa.	Prácticas de empresa	6	PE
Técnicas experimentales en Física.	Técnicas experimentales en Física I	6	FB
	Técnicas experimentales en Física II	6	OB
	Técnicas experimentales en Física III	6	OB
	Técnicas experimentales en Física IV	6	OB
Termología.	Termodinámica	12	OB
	Física Estadística	6	OB
Trabajo de fin de Grado.	Trabajo de fin de Grado	6	TFG

Organización temporal del Plan de Estudios

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Primer curso			
Análisis Matemático	FB	12	Anual.
Álgebra Lineal y Geometría	FB	12	Anual.
Física Computacional	FB	6	Anual.
Técnicas Experimentales en Física I	FB	6	Anual.
Fundamentos de Mecánica y Termodinámica	FB	6	Primero.
Química	FB	6	Primero.
Fundamentos de Campos y Ondas	FB	6	Segundo.
Fundamentos de Física Cuántica y Estadística	FB	6	Segundo.
Segundo curso			
Mecánica y Ondas	OB	12	Anual.
Termodinámica	OB	12	Anual.

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Técnicas Experimentales en Física II	OB	6	Anual.
Métodos Matemáticos de la Física I	FB	6	Primero.
Métodos Matemáticos de la Física II	OB	6	Primero.
Métodos Matemáticos de la Física III	OB	6	Segundo.
Métodos Matemáticos de la Física IV	OB	6	Segundo.
Optativa I	OP	6	Primero o segundo.
Tercer curso			
Electromagnetismo	OB	12	Anual.
Óptica	OB	12	Anual.
Física Cuántica	OB	12	Anual.
Técnicas Experimentales en Física III	OB	6	Anual.
Mecánica Teórica	OB	6	Primero.
Física Estadística	OB	6	Segundo.
Optativa II	OP	6	Primero o segundo.
Cuarto curso			
Técnicas Experimentales en Física IV	OB	6	Anual.
Prácticas de Empresa	PE	6	Anual.
Electrodinámica Clásica	OB	6	Primero.
Mecánica Cuántica	OB	6	Primero.
Física del Estado Sólido	OB	6	Primero.
Electrónica	OB	6	Segundo.
Física Nuclear y de Partículas	OB	6	Segundo.
Optativa III	OP	6	Primero o segundo.
Optativa IV	OP	6	Primero o segundo.
Trabajo de Fin de Grado	TFG	6	Segundo.
Asignaturas optativas			
Física de Materiales		6	
Señales y Sistemas		6	
Física de Fluidos		6	
Física de la Atmósfera		6	
Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales		6	
Gravitación y Cosmología		6	
Electromagnetismo de Alta Frecuencia		6	
Física Atómica		6	
Óptica Cuántica		6	
Dispositivos Optoelectrónicos		6	
Simetrías y Campos en Física		6	
Cristalografía		6	

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>.