

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**14640** *Resolución de 12 de noviembre de 2012, de la Universidad Complutense de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Materiales.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 16 de diciembre de 2011 (publicado en el BOE del 6 de enero de 2012 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 21 de diciembre de 2011),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales.

Madrid, 12 de noviembre de 2012.–El Rector, José Carrillo Menéndez.

**ANEXO****Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	158
Optativas . . . . .	10
Prácticas Externas . . . . .	--
Trabajo de Fin de Grado . . . . .	12
Créditos Totales . . . . .	240

Créditos de formación básica. Distribución en materias:

Rama de conocimiento	Materia	Asignaturas Vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Física	Física I	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura	Física	Física II	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura	Física	Ampliación de Física	7	2.º
Ingeniería y Arquitectura	Química	Química I	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura	Química	Química II	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Matemáticas I	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Matemáticas II	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Métodos matemáticos	5	2.º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Métodos informáticos para la Ingeniería de Materiales	6	1.º
Ciencias	Biología	Biología	6	1.º
Créditos totales . . . . .			60	

## Plan de estudios resumido (por módulo):

Módulo	Materia	Carácter	Créditos ECTS
Formación Básica	Física	Materia básica	19
	Química	Materia básica	12
	Matemáticas	Materia básica	17
	Informática	Materia básica	6
	Biología	Materia básica	6
Fundamentos de la Ciencia de Materiales	Estructura, descripción y caracterización de los materiales	Materia obligatoria	23
Comportamiento de Materiales	Comportamiento mecánico	Materia obligatoria	18
	Comportamiento electrónico, térmico, óptico y magnético	Materia obligatoria	12
	Comportamiento químico y biológico	Materia obligatoria	18
	Ingeniería de superficies e intercaras	Materia obligatoria	6
	Modelización de materiales	Materia obligatoria	5
Ciencia y Tecnología de Materiales	Materiales estructurales	Materia obligatoria	32
	Materiales funcionales	Materia obligatoria	18
	Obtención, procesado y reciclado de materiales	Materia obligatoria	18
Avanzado	Economía y gestión de proyectos	Materia obligatoria	8
	Materia avanzada	Materia optativa	50*
Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de grado	Materia obligatoria	12

\*Créditos optativos que componen la materia.