

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*RESOLUCIÓN de 18 de octubre de 2012, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Ingeniería de Materiales.*

Obtenida la verificación positiva del Plan de Estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 16 de diciembre de 2011 (BOE de 6 de enero de 2012).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 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 ordenar la publicación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes Anexos.

Sevilla, 18 de octubre de 2012.- El Rector, Antonio Ramírez de Arellano López.

#### PLAN DE ESTUDIOS DE GRUADO/A EN INGENIERÍA DE MATERIALES POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Centro de Impartición: Facultad de Física

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia		
Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica	60
O	Obligatorias	141
P	Optativas	27
T	Trabajo Fin Grado	12
Total		240

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Comportamiento de Materiales	Biomateriales	0	6
	Comportamiento Electrónico y Térmico	0	9
	Comportamiento Mecánico	0	9
	Comportamiento Óptico y Magnético	0	6
	Corrosión y Protección	0	6
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	0	6
	Modelización de Materiales	0	6
	Química del Estado Sólido	0	6
Estructura, Descripción y Caracterización de los Materiales	Diagramas y Transformaciones de Fase	0	6
	Estructura de Materiales	0	9
	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	0	6
Fundamentos de Materiales	Física I	0	6
	Física II	0	9
	Fundamentos de Economía y Empresa	0	6
	Informática y Diseño Gráfico	0	9
	Matemáticas I	0	9
	Matemáticas II	0	6
	Química I	0	6
	Química II	0	9

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Obtención Procesado y Reciclado de Materiales	Gestión de Residuos	O	6
	Obtención de Materiales	O	6
	Procesado de Materiales	O	9
Optativa	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	P	4.50
	Caracterización de Materiales	P	4.50
	Circuitos Eléctricos: Teoría e interpretación	P	6
	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	P	4.50
	Electroquímica de Materiales-biosensores	P	4.50
	Fallos en el Servicio	P	4.50
	Física Cuántica	P	12
	Ingeniería de Calidad y END	P	4.50
	Ingeniería Química	P	9
	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	P	4.50
	Materiales para Construcción	P	4.50
	Nanomateriales y Nanotecnología	P	4.50
	Prácticas de Empresa	P	9
	Soldadura y Técnicas Afines	P	4.50
	Tecnología de Medios Granulares	P	4.50
Tecnología de Plasma y Materiales	P	4.50	
Proyectos	Proyectos	O	6
	Trabajo Fin de Grado	O	12
Tecnología y Aplicaciones de Materiales	Ingeniería de Superficies	O	6
	Materiales Cerámicos	O	6
	Materiales Compuestos	O	6
	Materiales Metálicos	O	9
	Materiales Poliméricos	O	6
	Materiales Electrónicos	O	6

## Organización temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Primero	C1	Física I	F	6
	C1	Informática y Diseño Gráfico	F	9
	C1	Matemáticas I	F	9
	C1	Química I	F	6
	C2	Física II	F	9
	C2	Fundamentos de Economía y Empresa	F	6
	C2	Matemáticas II	F	6
	C2	Química II	F	9
Segundo	C1	Comportamiento Electrónico y Térmico	O	9
	C1	Diagramas y Transformaciones de Fase	O	6
	C1	Estructura de Materiales	O	9
	C1	Química del Estado Sólido	O	6
	C2	Comportamiento Mecánico	O	9
	C2	Comportamiento Óptico y Magnético	O	6
	C2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	O	6
	C2	Materiales Metálicos	O	9

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Tercero	C1	Corrosión y Protección	O	6
	C1	Materiales Cerámicos	O	6
	C1	Materiales Poliméricos	O	6
	C1	Microscopía y Espectroscopia de Materiales	O	6
	C1	Obtención de Materiales	O	6
	C2	Biomateriales	O	6
	C2	Materiales Compuestos	O	6
	C2	Procesado de Materiales	O	9
	C2	Optativa 1	P	4,5
	C2	Optativa 2	P	4,5
Cuarto	C1	Gestión de Residuos	O	6
	C1	Ingeniería de Superficies	O	6
	C1	Materiales Electrónicos	O	6
	C1	Modelización de Materiales	O	6
	C1	Proyectos	O	6
	C2	Optativa 3	P	4,5
	C2	Optativa 4	P	4,5
	C2	Optativa 5	P	4,5
	C2	Optativa 6	P	4,5
	C2	Trabajo Fin de Grado	T	12

Relación de asignaturas optativas	
Asignatura	Créditos
Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	4.50
Caracterización de Materiales	4.50
Circuitos Eléctricos: Teoría e interpretación	6
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	4.50
Electroquímica de Materiales-biosensores	4.50
Fallos en el Servicio	4.50
Física Cuántica	12
Ingeniería de Calidad y END	4.50
Ingeniería Química	9
Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	4.50
Materiales para Construcción	4.50
Nanomateriales y Nanotecnología	4.50
Prácticas de Empresa	9
Soldadura y Técnicas Afines	4.50
Tecnología de Medios Granulares	4.50
Tecnología de Plasma y Materiales	4.50

A: Anual; C1: 1.º Cuatrimestre; C2: 2.º Cuatrimestre.

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.