



Grado en Ingeniería de Materiales

Curso 1º

Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
1	2220001	Física I	6	C1
1	2220002	Informática y Diseño Gráfico	9	C1
1	2220003	Matemáticas I	9	C1
1	2220004	Química I	6	C1
1	2220005	Física II	9	C2
1	2220006	Fundamentos de Economía y Empresa	6	C2
1	2220007	Matemáticas II	6	C2
1	2220008	Química II	9	C2

Curso 2º

Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	2220009	Comportamiento Electrónico y Térmico	9	C1
2	2220010	Diagramas y Transformaciones de Fase	6	C1
2	2220011	Estructura de Materiales	9	C1
2	2220012	Química del Estado Sólido	6	C1
2	2220013	Comportamiento Mecánico	9	C2
2	2220014	Comportamiento Óptico y Magnético	6	C2
2	2220015	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	C2
2	2220016	Materiales Metálicos	9	C2

Curso 3º

Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2220017	Corrosión y Protección	6	C1
3	2220018	Materiales Cerámicos	6	C1
3	2220019	Materiales Poliméricos	6	C1
3	2220020	Microscopía y Espectroscopia de Materiales	6	C1
3	2220021	Obtención de Materiales	6	C1
3	2220022	Biomateriales	6	C2
3	2220028	Materiales Compuestos	6	C2
3	2220030	Procesado de Materiales	9	C2

Optativas

(a cursar 9 créditos)

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2220023	Caracterización de Materiales(No se oferta)	4,5	C2

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica



Grado en Ingeniería de Materiales

3	2220025	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	4,5	C2
3	2220029	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	4,5	C2
3	2220043	Soldadura y Técnicas Afines	4,5	C2

Curso 4º

Obligatorias

Curso	Cód	Asignatura	Créditos	Duración
4	2220031	Gestión de Residuos	6	C1
4	2220032	Ingeniería de Superficies	6	C1
4	2220033	Materiales Electrónicos	6	C1
4	2220034	Modelización de Materiales	6	C1
4	2220035	Proyectos	6	C1
4	2220046	Trabajo Fin de Grado	12	C2

Optativas

(a cursar 18 créditos)

Curso	Cód	Asignatura	Créditos	Duración
4	2220038	Física Cuántica	12	A
4	2220036	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	4,5	C2
4	2220024	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	6	C2
4	2220026	Electroquímica de Materiales-biosensores (No se oferta)	4,5	C2
4	2220037	Fallos en el Servicio	4,5	C2
4	2220039	Ingeniería de Calidad y END	4,5	C2
4	2220027	Ingeniería Química	9	C2
4	2220040	Materiales para Construcción	4,5	C2
4	2220041	Nanomateriales y Nanotecnología	4,5	C2
4	2220042	Prácticas de Empresa	9	C2
4	2220044	Tecnología de Medios Granulares(No se oferta)	4,5	C2
4	2220045	Tecnología de Plasma y Materiales	4,5	C2

Los nuevos planes de estudio de los títulos de Grado basados en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el RD 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, están configurados, salvo excepciones, por 240 créditos ECTS distribuidos en cuatro cursos, a razón de 60 créditos por curso que se irán implantado progresivamente.

Es recomendable que el estudiante de nuevo ingreso matricule los 60 créditos del primer curso, no obstante el mínimo obligatorio de matrícula está establecido en 30 créditos ECTS, salvo cuando se trate de estudiantes con necesidades académicas especiales, para los que el mínimo será de 12 créditos ECTS (a efectos de solicitud de beca consúltese el mínimo obligatorio en el apartado de automatrícula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatrícula <http://cat.us.es>).

Una vez implantados los cursos superiores, la cantidad máxima de créditos europeos que se podrá matricular será de 90 –excluidos las prácticas externas y el trabajo fin de grado–, aunque habrá que tener en cuenta las posibles incompatibilidades de matrícula previstas en el plan de estudios.

Tipología de materias o asignaturas:

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica



Grado en Ingeniería de Materiales

- Bás.: Materias Básicas (son obligatorias para el estudiante)
- Oblig.: Materias Obligatorias
- Opt...: Materias Optativas
- Práct.: Prácticas Externas (pueden ser obligatorias u optativas)
- T. Fin.: Trabajo Fin de Grado (obligatorio en todos los planes de Grado)

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.

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica