

**Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales**

**Curso 1º**

**Básicas**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
1	2320008	Operaciones Básicas de Laboratorio	6	A
1	2320009	Química General	18	A
1	2320001	Biología	6	C1
1	2320003	Física I	6	C1
1	2320006	Matemáticas I	9	C1
1	2320002	Cristalografía	6	C2
1	2320004	Física II	6	C2
1	2320005	Fundamentos de Economía y Empresa	6	C2
1	2320007	Matemáticas II	6	C2

**Curso 2º**

**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	2320010	Química Analítica I	13,5	A
2	2320011	Química Inorgánica I	13,5	A
2	2320012	Informática y Diseño Gráfico	9	C1
2	2320013	Química Física I	7,5	C1
2	2320014	Química Orgánica I	9	C1
2	2320015	Bioquímica	6	C2
2	2320016	Química Biológica	3	C2
2	2320017	Química Física II	7,5	C2

**Curso 3º**

**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2320018	Química Analítica II	10,5	A
3	2320019	Química Física III	9	A
3	2320020	Química Inorgánica II	10,5	A
3	2320021	Comportamiento Electrónico y Térmico	9	C1
3	2320022	Diagramas y Transformaciones de Fase	6	C1
3	2320023	Química Orgánica II	9	C1
3	2320024	Comportamiento Mecánico	9	C2
3	2320025	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	C2

**Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales**

**Curso 4º**

**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2320026	Corrosión y Protección	6	C1
4	2320027	Gestión de Residuos	6	C1
4	2320028	Materiales Cerámicos	6	C1
4	2320029	Materiales Poliméricos	6	C1
4	2320030	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	6	C1
4	2320031	Obtención de Materiales	6	C1
4	2320032	Comportamiento Óptico y Magnético	6	C2
4	2320033	Ingeniería Química	9	C2
4	2320034	Materiales Metálicos	9	C2
4	2320035	Química Orgánica III	6	C2

**Curso 5º**

**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
5	2320036	Trabajo Fin de Grado	18	A
5	2320037	Ingeniería de Superficies	6	C1
5	2320038	Materiales Electrónicos	6	C1
5	2320039	Modelización de Materiales	6	C1
5	2320040	Redacción y Ejecución de Proyectos	6	C1
5	2320042	Biomateriales	6	C2
5	2320047	Materiales Compuestos	6	C2
5	2320051	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>
5	2320055	Control de Calidad en el Laboratorio	6	C1
5	2320056	Determinación de Estructuras de Compuestos Orgánicos	6	C1
5	2320057	Química y Bioquímica de Alimentos	6	C1
5	2320058	Tecnología de Alimentos	6	C1
5	2320059	Ampliación de Química Física	6	C2
5	2320060	Análisis de Alimentos	6	C2
5	2320041	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	4,5	C2
5	2320043	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	4,5	C2
5	2320044	Electroquímica de Materiales - Biosensores (No se oferta)	4,5	C2
5	2320045	Fallos en Servicio	4,5	C2
5	2320046	Ingeniería de Calidad y End	4,5	C2

**Doble Grado en Química y en Ingeniería de Materiales**

5	2320048	Materiales para Construcción	4,5	C2
5	2320049	Nanomateriales y Nanotecnología	4,5	C2
5	2320050	Prácticas en Empresa	9	C2
5	2320061	Química Inorgánica Biológica	6	C2
5	2320052	Soldadura y Técnicas Afines	4,5	C2
5	2320054	Tecnología de Plasma y Materiales	4,5	C2

\*Para matricular la asignatura Trabajo Fin de Grado será necesario cumplir los siguientes requisitos:

1. Que haya superado el 70% de los créditos totales de la titulación, excluidos los asociados al propio TFG y a las Prácticas en Empresa.
2. Módulo básico superado para el Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales.
3. Tener superado más de 159 ECTS de las asignaturas obligatorias de segundo, tercer y cuarto curso, para el Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales (79%).
4. Estar matriculado en todas las asignaturas restantes que completa los 345 ECTS del Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales

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. En las dobles titulaciones, se podrá superar este límite hasta duplicarlos.

Tipología de materias o asignaturas:

- 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