

Grado en Ingeniería Química Industrial

**Curso 1º**

**Básica / Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
1	2090001	Expresión Gráfica	6	C1
1	2090002	Física I	6	C1
1	2090003	Informática	6	C1
1	2090004	Matemáticas I	6	C1
1	2090005	Química General	6	C1
1	2090006	Empresa	6	C2
1	2090007	Experimentación en Química I (Oblig)	6	C2
1	2090008	Física II	6	C2
1	2090009	Matemáticas II	6	C2
1	2090010	Química Analítica (Oblig)	6	C2

**Curso 2º**

**Básica / Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
2	2090011	Físico-química	6	C1
2	2090012	Ingeniería de Materiales	6	C1
2	<b>2090013</b>	<b>Matemáticas III (Básica)</b>	6	C1
2	2090014	Química Orgánica	6	C1
2	2090015	Tecnología Eléctrica	6	C1
2	2090018	Experimentación en Química II	6	C2
2	2090022	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	C2
2	2090023	Ingeniería Fluidomecánica	6	C2
2	<b>2090019</b>	<b>Matemáticas IV (Básica)</b>	6	C2
2	2090020	Resistencia de Materiales. Estructuras	6	C2

**Curso 3º**

**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
3	2090021	Análisis Instrumental	6	C1
3	2090016	Construcción y Topografía	6	C1
3	2090017	Electrónica Industrial	6	C1
3	2090024	Operaciones Básicas	6	C1
3	2090025	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	C1
3	2090026	Automatización Industrial	6	C2
3	2090027	Experimentación en Ingeniería Química I	6	C2
3	2090028	Procesos de Fabricación	6	C2
3	2090029	Proyectos I	6	C2
3	2090030	Reactores Químicos	6	C2

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

**Grado en Ingeniería Química Industrial**
**Curso 4º**
**Obligatorias**

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
4	2090038	Experimentación en Ingeniería Química II	6	C1
4	2090039	Proyectos II	6	C1
4	2090040	Química Industrial	6	C1
4	2090041	Simulación y Optimización de los Procesos Químicos	6	C1
4	2090045	Control e Instrumentación de los Procesos Químicos	6	C2
4	2090054	Industria Química y Medioambiente	6	C2
4	2090067	Trabajo Fin de Grado (*)	12	C2

**Optativas Específicas**

(A elegir 1)

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
4	2090032	Ampliación de Operaciones Básicas (No se oferta)	6	C1
4	2090069	Compuestos Orgánicos de Interés Industrial	6	C1
4	2090034	Control Analítico de la Contaminación Ambiental	6	C1
4	2090035	Industria Alimentaria	6	C1

**Optativas Transversales**

(A elegir 1)

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créd. ECTS</u>	<u>Dur.</u>
4	2090031	Prácticas de Empresas	6	A
4	2090043	Acústica Aplicada a la Ingeniería (No se oferta)	6	C2
4	2090044	Calidad Integral de la Ingeniería	6	C2
4	2090049	Dirección Integrada de Proyectos (No se oferta)	6	C2
4	2090050	Diseño Asistido por Ordenador (No se oferta)	6	C2
4	2090051	Energías Renovables	6	C2
4	2090061	Métodos Numéricos en la Ingeniería	6	C2
4	2090062	Optimización	6	C2
4	2090064	Seguridad e Higiene en el Trabajo	6	C2
4	2090065	Tecnología Ambiental	6	C2
4	2090068	Tratamiento de Aguas	6	C2

(\*) Para defender el Trabajo Fin de Grado será necesario tener superadas todas las demás asignaturas del Plan de Estudios.

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 implantando 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 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.

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



## Grado en Ingeniería Química Industrial

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.