

Grado en Ingeniería Química

Curso 1º

Obligatorias (60 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
1	2080001	Expresión Gráfica	Bás.	6	A
1	2080002	Informática	Bás.	6	A
1	2080003	Empresa	Bás.	6	C1
1	2080004	Física I	Bás.	6	C1
1	2080005	Matemáticas I	Bás.	6	C1
1	2080006	Matemáticas II	Bás.	6	C1
1	2080007	Estadística e Investigación Operativa	Bás.	4,5	C2
1	2080008	Física II	Bás.	6	C2
1	2080009	Matemáticas III	Bás.	6	C2
1	2080010	Química General	Bás.	7,5	C2

Curso 2º

Obligatorias (60 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
2	2080013	Ampliación de Matemáticas	Oblig.	4,5	C1
2	2080011	Ampliación de Química	Oblig.	4,5	C1
2	2080012	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Oblig.	4,5	C1
2	2080018	Fundamentos de Control Automático	Oblig.	4,5	C1
2	2080014	Teoría de Circuitos	Oblig.	6	C1
2	2080015	Termodinámica	Oblig.	6	C1
2	2080016	Cinética y Termodinámica Química Aplicadas	Oblig.	6	C2
2	2080017	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Oblig.	4,5	C2
2	2080019	Fundamentos de Ingeniería Química	Oblig.	4,5	C2
2	2080020	Mecánica de Fluidos	Oblig.	6	C2
2	2080021	Teoría de Máquinas y Mecanismos	Oblig.	4,5	C2
2	2080022	Transmisión de Calor	Oblig.	4,5	C2

Curso 3º

Obligatorias (51 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
3	2080026	Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos	Oblig	6	A
3	2080036	Operaciones de Separación	Oblig	7,5	A
3	2080023	Análisis Químico	Oblig	6	C1
3	2080024	Electrónica General	Oblig	4,5	C1
3	2080027	Tecnología Energética	Oblig	4,5	C1
3	2080028	Tecnologías del Medio Ambiente	Oblig	4,5	C1
3	2080030	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Oblig	4,5	C2
3	2080025	Experimentación en Ingeniería Química	Oblig	4,5	C2

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

Grado en Ingeniería Química

3	2080032	Ingeniería de Procesos	Oblig	4,5	C2
3	2080037	Reactores Químicos	Oblig	4,5	C2

Optativas (Ver información sobre Intensificaciones al final del documento)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2080033	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	Opt.	4,5	C1
3	2080035	Medición y Control de la Contaminación Ambiental	Opt.	4,5	C1
3	2080050	Tecnología de Combustibles	Opt.	4,5	C1
3	2080056	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	Opt.	4,5	C2
3	2080061	Ingeniería Fluidomecánica	Opt.	4,5	C2
3	2080034	Máquinas y Motores Térmicos	Opt.	4,5	C2
3	2080052	Tecnología de Materiales	Opt.	4,5	C2
3	2080055	Tratamiento de Aguas	Opt.	4,5	C2

Curso 4º
Obligatorias (42 créditos)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2080046	Organización y Gestión de Empresas	Oblig.	6	C1
4	2080048	Proyectos	Oblig.	4,5	C1
4	2080049	Reactores Heterogéneos	Oblig.	6	C1
4	2080053	Tecnología Química	Oblig.	4,5	C1
4	2080060	Ingeniería de Plantas Químicas	Oblig.	4,5	C2
4	2080038	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Oblig.	4,5	C2
4	2080067	Trabajo Fin de Grado	T.Fin.	12	C2

Optativas

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2080042	Automatización Industrial de Procesos	Opt.	4,5	C1
4	2080043	Diseño Asistido por Ordenador	Opt.	4,5	C1
4	2080044	Gestión y Tratamiento de Residuos	Opt.	4,5	C1
4	2080045	Ingeniería de Procesos Térmicos	Opt.	4,5	C1
4	2080047	Proyecto Integral de Plantas Industriales	Opt.	4,5	C1
4	2080051	Tecnología de Fabricación	Opt.	4,5	C1
4	2080054	Teoría de Estructuras	Opt.	4,5	C1
4	2080039	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	Opt.	4,5	C1
4	2080057	Bioingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2080058	Electrónica de Consumo (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2080062	Matemática Computacional	Opt.	4,5	C2
4	2080063	Metodología e Historia de la Ingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2080064	Óptica Aplicada	Opt.	4,5	C2
4	2080071	Prácticas en Empresa	Opt.	9	C2

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

Grado en Ingeniería Química

Se deberán cursar 27 créditos optativos (18 de intensificación y 9 de comunes)

Optativas de intensificación 18 créditos
Intensificación Procesos Químicos/Optativas

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2080050	Tecnología de Combustibles	Opt.	4,5	C1
3	2080056	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	Opt.	4,5	C2
4	2080042	Automatización Industrial de Procesos	Opt.	4,5	C1
4	2080045	Ingeniería de Procesos Térmicos	Opt.	4,5	C1

Intensificación Ingeniería Ambiental/Optativas

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2080035	Medición y Control de la Contaminación Ambiental	Opt.	4,5	C1
3	2080055	Tratamiento de Aguas	Opt.	4,5	C2
4	2080044	Gestión y Tratamiento de Residuos	Opt.	4,5	C1
4	2080039	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	Opt.	4,5	C1

Intensificación Tecnología Industrial/Optativas

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2080033	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	Opt.	4,5	C1
3	2080061	Ingeniería Fluidomecánica	Opt.	4,5	C2
3	2080034	Máquinas y Motores Térmicos	Opt.	4,5	C2
3	2080052	Tecnología de Materiales	Opt.	4,5	C2
4	2080043	Diseño Asistido por Ordenador	Opt.	4,5	C1
4	2080047	Proyecto Integral de Plantas Industriales	Opt.	4,5	C1
4	2080051	Tecnología de Fabricación	Opt.	4,5	C1
4	2080054	Teoría de Estructuras	Opt.	4,5	C1

Optativas Comunes 9 créditos

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2080056	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales (*)	Opt.	4,5	C2
4	2080057	Bioingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2080058	Electrónica de Consumo (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2080062	Matemática Computacional	Opt.	4,5	C2
4	2080063	Metodología e Historia de la Ingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2080064	Óptica Aplicada	Opt.	4,5	C2
4	2080071	Prácticas en Empresa	Práct.	9	C2

(*) Sólo para los alumnos de las intensificaciones de Ingeniería Ambiental y Tecnología Industrial.

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

Grado en Ingeniería Química

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 del MEFP, consúltese el mínimo obligatorio en el Centro de Atención a Estudiantes (<https://cat.us.es> - Becas, Ayudas y Premios - Ayudas al Estudio).

La cantidad máxima de créditos europeos que se podrá matricular será de 90 –excluidos las prácticas externas y el trabajo fin de grado.

Tipología de materias o asignaturas:

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

Tipología de Duración:

- A: Anual
- C1: Primer Cuatrimestre
- C2: Segundo 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 inglés equivalente al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

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