



188 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Créditos mínimos de la titulación:

Formación básica: 64,5; Obligatorias: 127,5; Optativa 4,5; Itinerario 13,5; Mención: 18; TFG: 12; **Total: 240**

El plan de estudios está estructurado en bloques (Formación Básica, Obligatorias, Optativas) y en Materias (M-xx), que se indican en cada una de las asignaturas.

Para poder finalizar la titulación se deben haber superado todos los créditos, pero también haber completado todas las Materias, que en el caso de la optatividad en este Grado se deben cubrir tal y como se indica:

M-23 (9 créditos); M-19 (4'5 créditos); M-31 (4,5 créditos); M-25 (18 créditos)

**PRIMER CURSO
CURSO 2025-2026**

	<u>SEMESTRE 1A</u>	<u>SEMESTRE 1B</u>
FB	12339 – Expresión Gráfica (6) (M-2) V	13987 – Ampliación de Física (6) (M-7) PV
FB	13986 – Física (9) (M-7) V	12340 – Empresa y economía Industrial (6) (M-1)
FB	12331– Matemáticas I (9) (M-5)	12332 – Estadística (6) (M-5)
FB	12336 – Química (6) (M-6)	12338 – Informática (6) (M-3)
FB		12333- Matemáticas II (6) (M-5)

FB= Formación básica

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano

PV – Asignatura con un grupo de prácticas con docencia en valenciano

**SEGUNDO CURSO
CURSO 2025-2026**

	<u>SEMESTRE 2A</u>	<u>SEMESTRE 2B</u>
FB	12337 – Química Física (4,5) (M-6)	
OBL	12353 – Bases de la Ingeniería Química (4,5) (M-12)	12357 – Cinética química y Catálisis (4,5) (M-15)
OBL	12365 – Experimentación en análisis químico (6) (M-18)	12361 – Experimentación en Ingeniería Química I (4,5) (M-17)
OBL	12366– Métodos de cálculo en Ingeniería Química (4,5) (M-18) V	12349- Mecánica de fluidos (6) (M-11)
OBL	12364 – Química Orgánica (6) (M-18)	13990 – Sistemas Eléctricos y Electrónicos (6) (M-9)
OBL	12347 – Termodinámica (4,5) (M-11)	12348– Termodinámica química y Transmisión de calor (4,5) (M-11)
OBL		12355 – Transferencia de materia (4,5) (M-14)

OBL= Asignaturas obligatorias

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano



188 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

TERCER CURSO
CURSO 2025-2026

	<u>SEMESTRE 3A</u>	<u>SEMESTRE 3B</u>
OBL	12344 – Ciencia de materiales (4,5) (M-10)	12360 – Análisis y simulación de procesos (4,5) (M-16) PV
OBL	12362 – Experimentación en Ingeniería Química II (4,5) (M-17)	12342- Control e instrumentación de procesos químicos I (4,5) (M-9) V
OBL	12345 – Fundamentos de Máquinas y Resistencia de Materiales (6) (M-10) V	12363 – Experimentación en Ingeniería Química III (4,5) (M-17) V
OBL	12356 – Operaciones de separación (4,5) (M-14)	12352 – Organización de empresas y Sistemas de Producción (4,5) (M-8)
OBL	12358 – Reactores Químicos (4,5) (M-15)	12354– Tecnología de Bioprocesos (4,5) (M-13)
OBL		12350 – Tecnología del medio ambiente (4,5) (M-8)
OPT	ITINERARIO (4,5) (M-23)	OPTATIVA (4,5) (M-19)

	<u>Itinerario. Química Industrial</u>	<u>Optativa</u>
OPT	12368 – Instalaciones térmicas y Climatización (4,5) (M-23)	12367 – English for Chemical Engineering (B2) (4,5) (M-19)

OBL= Asignaturas obligatorias OPT= Asignaturas optativas
V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano
PV – Asignatura con un grupo de prácticas con docencia en valenciano

NOTA: Adicionalmente se podrá cursar, con docencia en el **cuatrimestre A**, la asignatura **12371** – English for Chemical Engineering (B1-B2) (4,5) (M-31) (*) como refuerzo de Idioma.
(*) Equivalente a 12019 de GIE



188 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

CUARTO CURSO
CURSO 2025-2026

	<u>SEMESTRE 4A</u>	<u>SEMESTRE 4B</u>
OBL	12346 – Ampliación de Ciencia de Materiales (6) (M-10)	12392 – Trabajo Fin de Grado (12) (M-33)
OBL	12343– Control e Instrumentación de procesos químicos II (4,5) (M-9) V	
OBL	12359– Procesos Industriales de Ingeniería Química (4,5) (M-16)	
OBL	12351– Proyectos de Ingeniería Química (6) (M-8)	
OPT	ITINERARIO (4,5) (M-23)	Mención de Química Industrial (18) (M-25)
OPT	ITINERARIO (4,5) (M-31)	

<u>Itinerario. Química Industrial</u>	
OPT	12369 – Análisis instrumental (4,5) (M-23)
OPT	13472 – Alemán (4,5) * (M-31)
OPT	13473 – Francés (4,5) * (M-31)
OPT	12373 – Gestión de la energía (4,5) (M-31)
OPT	14658 – Química y Procesos en la industria alimentaria (4,5) (M-31)
OPT	13474 - Valencià per a l'empresa/ Valencià Tècnic (4,5) * (M-31)

*Optativas transversales comunes a todos los Grados

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano



188 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Mención de Química Industrial (M-25)

OPT	12376 – Aplicaciones Industriales de los procesos fotoquímicos (4,5)
OPT	14440 – Ciencia y Tecnología de Biopolímeros (4,5)
OPT	14441 – Economía circular: revalorización y gestión de residuos (4,5)
OPT	12377 – Química medioambiental (4,5)
OPT	12378 – Química Orgánica Industrial (4,5)
OPT	12379 – Tecnologías Electroquímicas Energéticas y Medioambientales (4,5)
OPT	12380 – Tratamiento Avanzado de aguas (4,5)
OPT	12383 – Tratamiento biológico de aguas (4,5)

- El plan de estudios permite reconocer hasta un máximo de 4,5 ECTS en prácticas externas de carácter curricular que compensarían los créditos a realizar en la M-31 (Itinerario – Complementos Optativos de Química Industrial).
- El plan de estudios permite reconocer asignaturas, preferentemente de 4B (materia 25), por un máximo de 18 ECTS, por asignaturas cursadas en programas de intercambio (<https://www.upv.es/contenidos/IOFEPSA/info/U0950702.pdf>)
- El plan de estudios permite reconocer hasta un máximo de 9 ECTS en Actividades (<http://www.upv.es/entidades/SA/ciclos/768726normalc.html>) que compensarían los créditos a realizar en la M-25 (Mención de Química Industrial)

Todas estas actividades deberán ser previamente gestionadas de acuerdo con la normativa y el calendario vigente en cada curso y, una vez finalizadas y superadas, el alumno deberá tramitar la solicitud del reconocimiento correspondiente.