

Grado en Ingeniería Química Industrial

1A	Matemáticas I	Física I	Informática	Química	Tecnologías medioambientales y sostenibilidad
1B	Matemáticas II	Física II	Expresión Gráfica	Estadística	Ciencia y tecnología de materiales
2A	Matemáticas III	Empresa	Sistemas mecánicos	Sistemas eléctricos	Termodinámica y mecánica de fluidos
2B	Resistencia de materiales	Sistemas electrónicos	Control industrial y automatización	Organización de la producción	Sistemas químicos
3A	Análisis químico	Bases de la ingeniería química	Ingeniería del transporte de fluidos y transmisión de calor	Química-Física	Fundamentos de biotecnología
3B	Ingeniería de proceso y de producto	Ingeniería de la reacción química	Operaciones de separación	Experimentación en ingeniería química	Simulación y control de procesos químicos
4A	Optativa I	Optativa II	Optativa III	Optativa IV	Metodología, gestión y orientación de proyectos
4B	Optativa V	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG

	Materias básicas – 60 ECTS
	Materias comunes (tecnológicas básicas – rama industrial) – 66 ECTS
	Ampliación de materias básicas v/o competencias genéricas – 0 ECTS
	Materias de especialidad – 60 ECTS
	Materias optativas – 30 ECTS
	TFG – 24 ECTS

OPTATIVAS

Itinerario 1 (18 ECTS)

Ampliación Análisis químico

Procesos biotecnológicos industriales

Gestión ambiental

Itinerario 2 (18 ECTS)

Tecnología ambiental del agua

Tecnología ambiental del aire

Tecnología ambiental de residuos y suelos

Itinerario 3 (18 ECTS)

Ampliación Ingeniería de proceso y de producto

Tecnología energética

La química en la industria

Itinerario 4 (18 ECTS)

Gestión de los recursos naturales

Materiales de construcción

Hidrología e Hidrogeología

MATERIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

	Materias	Asignaturas	ECTS
1	Matemáticas	Matemáticas I Matemáticas II Matemáticas III Estadística	6 6 6 6
2	Física	Física I Física II Termodinámica i mecánica de fluidos Resistencia de materiales	6 6 6 6
3	Informática	Informática	6
4	Ingeniería gráfica	Expresión gráfica	6
5	Química	Química Tecnologías medioambientales y sostenibilidad Sistemas químicos	6 6 6
6	Ingeniería de materiales	Ciencia y tecnología de materiales	6
7	Empresa	Organización de la producción Empresa	6 6
8	Mecatrónica	Sistemas mecánicos Sistemas eléctricos Sistemas electrónicos Control industrial y automatización	6 6 6 6
9	Proyectos	Metodología, gestión y orientación de proyectos Proyecto o Trabajo fin de grado	6 24
10	Optativas	Itinerario de optativas	30
11	Ampliación química	Análisis químico Química-Física	6 6
12	Química industrial	Bases de la ingeniería química Ingeniería de la reacción química Ingeniería de proceso y producto Simulación y control de procesos químicos	6 6 6 6
13	Operaciones básicas	Ingeniería del transporte y transmisión de calor Operaciones de separación	6 6
14	Experimentación ingeniería química	Experimentación ingeniería química	6
15	Biotecnología	Fundamentos de biotecnología	6

(Document aprovat a la Comissió Permanent de 23 de setembre de 2008)