



Grado en Ingeniería Química

Campus

AB CR CU TO TA AL

Modalidad



Presencial

Contacto

Unidad de Gestión Académica de Campus

T. 926 295 300

Centro de Atención al Usuario

Información Grado



Descripción del grado



El Grado en Ingeniería Química pertenece a la rama de ingeniería y arquitectura. Es una enseñanza regulada que capacita para la profesión de ingeniero técnico industrial en la especialidad de química industrial, es decir, una titulación con atribuciones profesionales. Si te interesa la química, la energía y el medio ambiente, es una de las pocas titulaciones de ingeniería que tiene reconocimiento completo a nivel internacional.

Salidas profesionales



La ingeniería química tiene una elevada tasa de inserción laboral. Los ingenieros químicos pueden encontrar su oportunidad laboral en una gran variedad de negocios, tanto en grandes como pequeñas empresas. Internacionalmente, la ingeniería química es una de las profesiones mejor pagadas, con un crecimiento salarial de un 30% durante la última década. Estas actividades profesionales pueden desarrollarse en:

- Industrias de proceso químico, físico-químico y bioquímico.
- Instalaciones y servicios auxiliares de las citadas empresas u otras.
- Instalaciones en las que intervengan operaciones unitarias y/o procesos químicos y bioquímicos.
- Instalaciones de tratamiento de la contaminación.
- Fabricación de equipos y maquinaria relacionados con las industrias e instalaciones enumeradas.
- Empresas de ingeniería y consultoría.
- Administración y entes públicos.
- Planificación industrial.
- Todas aquellas actividades que en los ámbitos público y privado, guarden relación con la ingeniería química y con las competencias profesionales de los ingenieros químicos.



Carga lectiva					
Curso	FB	OB	OP	PE	TFG
1	60	-	-	-	-
2	18	42	-	-	-
3	-	60	-	-	-
4	-	18	30	6	12
	74	120	30	6	12
TOTAL	240				

- MENCIÓN EN INGENIERÍA EN PROCESOS QUÍMICOS Y ENERGÍA
- MENCIÓN EN INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL

Para finalizar el Grado no es obligatorio cursar una de las menciones ofertadas. Para obtención de mención se deberán cursar 30 créditos del itinerario elegido.

Primer curso

60 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
FUNDAMENTOS DE FÍSICA	6	FB	AN
CÁLCULO Y ECUACIONES DIFERENCIALES	12	FB	AN
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	12	FB	S1
INICIACIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	6	OB	S1
ÁLGEBRA	6	FB	S1
MÉTODOS Y APLICACIONES INFORMÁTICAS DE LA ING. QUÍMICA	6	FB	S2
EXPRESIÓN GRÁFICA	6	FB	S2
ESTADÍSTICA	6	FB	S2

Segundo curso

60 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
ECONOMÍA E INDUSTRIA QUÍMICA	6	FB	S1
QUÍMICA INORGÁNICA	6	FB	S1
TERMODINÁMICA QUÍMICA	6	OB	S1
BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA	6	OB	S1
MECÁNICA DE FLUIDOS	6	OB	S1
CINÉTICA QUÍMICA APLICADA	6	OB	S2
QUÍMICA ORGÁNICA	6	FB	S2
FUNDAMENTOS DE DISEÑO MECÁNICO	6	OB	S2
TRANSMISIÓN DE CALOR	6	OB	S2
TERMOTECNIA	6	OB	S2

Tercer curso

60 créditos ECTS

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
OPERACIONES DE SEPARACIÓN	6	OB	S1
INGENIERÍA DE LA REACCIÓN QUÍMICA	6	OB	S1
TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	6	OB	S1
MATERIALES EN INGENIERÍA QUÍMICA	6	OB	S1
ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA	6	OB	S1
LABORATORIO INTEGRADO DE OPERACIONES BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA REACCIÓN QUÍMICA	6	OB	S2
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS QUÍMICOS	6	OB	S2
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	6	OB	S2
INGENIERÍA DE PROCESOS Y DE PRODUCTOS	6	OB	S2
DISEÑO DE EQUIPOS E INSTALACIONES	6	OB	S2

Cuarto curso

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
PROYECTOS	6	OB	S1
PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN Y ORGANIZ	6	OB	S1
OPTATIVAS	18	OP	S1
LABORATORIO INTEGRADO DE PROCESOS Y DE PRODUCTOS	6	OB	S2
OPTATIVAS	12	OP	S2
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	S2

Optativas

- Mención Ingeniería en Procesos Químicos y Energía

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
TECNOLOGÍA DEL CARBÓN, PETRÓLEO Y PETROLEOQUÍMICA	6	OP	S1
OPERACIONES BÁSICAS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA	6	OP	S1
SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS Y ENERGÉTICOS	6	OP	S1
ANÁLISIS DE RIESGOS, SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	6	OP	S2
ENERGÍAS RENOVABLES Y EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE PRO	6	OP	S2
PRÁCTICAS EXTERNAS I	6	OP	S2

- Mención Ingeniería Medioambiental

DENOMINACIÓN/TIPO DE ASIGNATURA/ CRÉDITOS/SEMESTRE			
ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL	6	OP	S1
TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	6	OP	S1
SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS Y AMBIENTALES	6	OP	S1
TECNOLOGÍA PARA LA DESCONTAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE GASES	6	OP	S2
PRÁCTICAS EXTERNAS II	6	OP	S2
GESTIÓN DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS	6	O	S2

Periodicidad

S1 Semestre 1 **S2** Semestre 2 **SD** Sin docencia **AN** Anual

Tipo de asignatura

FB Formación básica **OP** Optativa **PE** Prácticas Empresas
OB Obligatoria **TFG** Trabajo Fin de Grado