



Facultad de Ciencias



Facultad de Ciencias

TITULACIONES DE GRADO OFERTADAS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS (UEx)

- Grado en Biología
- Grado en Biotecnología
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Enología
- Grado en Estadística
- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Química Industrial
- Grado en Matemáticas
- Grado en Química
- Doble Grado: Matemáticas / Estadística

FACULTAD DE CIENCIAS

Grado en Ingeniería Química Industrial



Facultad de Ciencias

Avda. de Elvas, s/n
06006 Badajoz
Teléfono: 924289407

<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/>





Facultad de Ciencias

Grado en Ingeniería Química Industrial

Duración: 4 años (8 semestres)

Créditos ECTS totales: 240

Créditos ECTS por curso: 60 (30 por semestre)

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL TÍTULO

La Ingeniería Química se inicia como disciplina ingenieril diferenciada de otras ingenierías consolidadas (Mecánica, Eléctrica o Civil) hace más de cien años. En España, la formación de ingenieros y técnicos para la industria química y otras afines, se lograba a través de los estudios de Ingeniería Industrial, especialidad Química, y de Química, especialidad de Química Industrial, y mediante estudios de ciclo corto de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química. En 1992 se creó en España el título oficial de Ingeniero Químico. Finalmente, como consecuencia del proceso de adaptación de las enseñanzas universitarias al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), desde el curso 2009/10 se imparte en la Facultad de Ciencias de la UEx el Grado en Ingeniería Química. El objetivo de este título es la formación de profesionales que tengan la capacidad de desarrollar sistemas de procesos químicos y/o físicos que transformen económicamente materias primas, energía y conocimientos en productos útiles, respetando el medio ambiente.

SALIDAS PROFESIONALES

El Grado en Ingeniería Química Industrial ofertado por la Facultad de Ciencias de la UEx habilita para la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Química Industrial (Orden CIN/351/2009, BOE 44 de 20 de febrero). En consecuencia, la inserción laboral de los titulados de ingeniería química es alta, pudiendo desarrollar su actividad en diferentes sectores:

- Industrias de proceso químico, físico-químico y bioquímico. Instalaciones y servicios auxiliares de las citadas empresas u otras. También en las que intervengan operaciones unitarias y/o procesos químicos y bioquímicos
- Instalaciones de tratamiento de la contaminación (ETAPs, EDARs, etc.)
- Fabricación de equipos y maquinaria relacionados con las industrias e instalaciones citadas
- Empresas de ingeniería y consultoría
- Administración y entes públicos

¿QUÉ TE OFRECE EL CENTRO?

La Facultad de Ciencias está integrada por un conjunto de nueve edificios distribuidos en un remozado y agradable campus que incluye bibliotecas, instalaciones deportivas, comedores, cafeterías...

Los estudios del Grado en Ingeniería Química Industrial se desarrollan fundamentalmente en las instalaciones ubicadas en los edificios José María Viguera Lobo, José Luís Sotelo y Eladio Viñuela.

Desde el Consejo de Estudiantes, se ofrecen servicios de asesoramiento e información sobre cursos, becas, exposiciones y actividades, etc.



PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
PRIMER SEMESTRE	Matemáticas I	Flujo de Fluidos	Resistencia de Materiales, Máquinas y Mecanismos	Experimentación en Cinética Química Aplicada y Reactores Químicos
	Física I	Transmisión de Calor	Reactores Químicos I	Ingeniería de Procesos II
	Química I	Termodinámica Aplicada	Operaciones de Transferencia de Materia II	Organización Industrial
	Aplicaciones Informáticas en Ingeniería	Matemáticas III	Química Industrial	Optativa
	Expresión Gráfica	Química III	Ingeniería Ambiental	Optativa
SEGUNDO SEMESTRE	Matemáticas II	Ciencia e Ingeniería de Materiales	Reactores Químicos II	Proyectos
	Física II	Operaciones de Transferencia de Materia I	Ingeniería Electrónica y Automática	Experimentación en Procesos
	Química II	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos I	Optativa
	Economía y Empresa	Química IV	Experimentación en Operaciones de Separación	Proyecto Fin De Grado
	Introducción a la Ingeniería Química	Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión de Calor	Optativa	

ASIGNATURAS OPTATIVAS (A elegir 4)

Combustibles y Biocombustibles; Diseño de Plantas de Proceso; Gestión de Residuos y Control de la Contaminación del Aire; Petróleo y Refino; Prácticas de Empresas; Recursos Energéticos; Tratamiento de Aguas; Petroquímica.

CONTINUACIÓN A OTROS ESTUDIOS

Los Graduados en Ingeniería Química Industrial podrán continuar su formación en la Universidad de Extremadura con los siguientes másteres:

- Máster Universitario en Biotecnología Avanzada
- Máster Universitario en Investigación en Ciencias
- Máster Universitario en Química Sostenible
- Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional.