

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER ↙

Para estudiar cualquier título de Grado de la Universidad de Sevilla es necesario, en primer lugar, acreditar los requisitos de ACCESO a la universidad y en segundo lugar ser admitido al Grado solicitado a través del procedimiento de ADMISIÓN del Distrito Único Andaluz.

Actualmente, los requisitos de ACCESO a la universidad se acreditan superando la prueba de acceso (PEvAU) o estando en posesión de un Título de Ciclo Formativo de Grado Superior, Título de Bachiller Europeo o Bachillerato Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos y de países con los que se han suscrito acuerdos que otorguen los requisitos de acceso a la universidad en sus sistemas educativos o con títulos extranjeros homologados o declarados equivalentes al título de Bachiller español. Por otra parte, también es posible acceder superando las Pruebas o Procedimientos de Acceso para mayores de 25, 40 o 45 años.

Voluntariamente, se puede mejorar la nota de ADMISIÓN si te examinas de hasta un máximo de 4 materias durante la PEvAU, que computará cuando reúnas los requisitos de ACCESO, en la misma convocatoria o en anteriores y hayas obtenido al menos un 5 en la calificación de la/s materia/s elegida/s.

Aconsejamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz los parámetros de ponderación de cada materia según el Título de Grado, los requisitos de acceso y los plazos para participar en las diferentes Fases del procedimiento de ADMISIÓN.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados>

MÁS INFORMACIÓN ↙

<https://www.us.es/>

<https://cat.us.es/>

<https://guiadeestudiantes.us.es/>

<https://eps.us.es/>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados>

DÓNDE ESTAMOS ↙

Escuela Politécnica Superior

C/Virgen de África, 7 Sevilla - 41011

T. 954 552 815

Correo-e.: secdireps@us.es



Escuela Politécnica Superior
Higher Polytechnic School

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

UNDERGRADUATE DEGREE IN INDUSTRIAL CHEMICAL ENGINEERING

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



DESCRIPCIÓN

Tiene como objetivo fundamental la formación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad de Química Industrial. Presenta un doble carácter generalista/especialista. Por un lado, debe formarse en el amplio abanico de actividades que actualmente desempeña el Ingeniero Técnico Industrial. Por otro lado, se persigue una formación con un alto nivel de especialización como exige el mercado de trabajo. El Ingeniero en Química Industrial es un profesional capacitado para organizar, diseñar y controlar la producción de plantas químicas. Son especialistas en la construcción, operación y control de instalaciones o equipos en los cuales la materia experimenta cambios de composición, de estado o de contenido energético.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		156
Optativos		12
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	6
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Empresa	6	Formación Básica
	Experimentación en Química I	6	Obligatoria
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
SEGUNDO	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Química Analítica	6	Obligatoria
	Química General	6	Formación Básica
	Físico-química	6	Obligatoria
	Ingeniería de Materiales	6	Obligatoria
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Química Orgánica	6	Obligatoria
	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
	Experimentación en Química II	6	Obligatoria
TERCERO	Matemáticas IV	6	Formación Básica
	Resistencia de Materiales. Estructuras	6	Obligatoria
	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Ingeniería Fluidomecánica	6	Obligatoria
	Construcción y Topografía	6	Obligatoria
	Electrónica Industrial	6	Obligatoria
	Análisis Instrumental	6	Obligatoria
	Operaciones Básicas	6	Obligatoria
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
	Automatización Industrial	6	Obligatoria
CUARTO	Experimentación en Ingeniería Química I	6	Obligatoria
	Procesos de Fabricación	6	Obligatoria
	Proyectos I	6	Obligatoria
	Reactores Químicos	6	Obligatoria
	Prácticas Externas	6	Optativa
	Ampliación de Operaciones Básicas	6	Optativa
	Biorreactores	6	Optativa
	Control Analítico de la Contaminación Ambiental	6	Optativa
	Industria Alimentaria	6	Optativa
	Química e Ingeniería de los Alimentos	6	Optativa
	Química y Tecnología de Polímeros	6	Optativa
	Experimentación en Ingeniería Química II	6	Obligatoria
	Proyectos II	6	Obligatoria
	Química Industrial	6	Obligatoria
	Simulación y Optimización de los Procesos Químicos	6	Obligatoria
	Accionamiento y Control por Fluidos: Hidráulica y Neumática	6	Optativa
	Acústica Aplicada a la Ingeniería	6	Optativa
	Calidad Integral de la Ingeniería	6	Optativa
	Control e Instrumentación de los Procesos Químicos	6	Obligatoria
	Corrosión y Protección de Materiales	6	Optativa
	Creación de Empresa, Cultura Emprendedora y Plan de Empresa	6	Optativa
	Desarrollo Sostenible	6	Optativa
Dirección Integrada de Proyectos	6	Optativa	
Diseño Asistido por Ordenador	6	Optativa	
Energías Renovables	6	Optativa	
Estructuras Metálicas y de Hormigón	6	Optativa	
Fabricación por Mecanizado	6	Optativa	
Industria Química y Medioambiente	6	Obligatoria	
Ingeniería del Mantenimiento	6	Optativa	
Inglés Técnico	6	Optativa	
Instalaciones Eléctricas	6	Optativa	
La Ingeniería desde una Perspectiva Global	6	Optativa	
Marketing e Ingeniería Comercial	6	Optativa	
Materiales Avanzados de Aplicación en Ingeniería	6	Optativa	
Métodos Numéricos en la Ingeniería	6	Optativa	
Optimización	6	Optativa	
Representación e Interpretación de planos de Ingeniería	6	Optativa	
Seguridad e Higiene en el Trabajo	6	Optativa	
Tecnología Ambiental	6	Optativa	
Tecnología Nuclear	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
Tratamiento de Aguas	6	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES

El título de Grado en Ingeniería Química Industrial posibilita un alto nivel de inserción laboral del graduado en las actividades que actualmente desempeña el Ingeniero Técnico Industrial, orientando a un alto nivel de especialización en química industrial que posee competencias ilimitadas en su especialidad.

Como Ingenieros Técnicos Industriales poseen unas atribuciones profesionales reguladas (Ley 12/1986) que les habilitan para la redacción y firma de proyectos, dirección de actividades objeto de los proyectos, dirección de toda clase de industrias, etc. La profesión de Ingeniería Técnica Industrial es una de las más demandadas. Sector de la Empresa: pueden desempeñar su actividad profesional prácticamente en todos los sectores de la industria, especialmente en aquellos relacionados directamente con la Ingeniería Química Industrial: actuación en industrias química, farmacéutica, papelera, petroquímica, etc. Además, permite el Ejercicio libre de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, el acceso a la Administración Pública, Investigación, Desarrollo e Innovación y Docencia en Educación Secundaria y Universitaria."

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Este Grado tiene preferencia alta para el acceso a los siguientes Másteres Universitarios:

Tecnología e Industria Alimentaria; Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales; Ingeniería Química; Ingeniería Ambiental; Sistemas de Energía Térmica; Estudios Avanzados en Química; Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales; Genética Molecular y Biotecnología; Ingeniería Industrial (preferencia media); Profesorado de ESO y Bachiller, F.P. y Enseñanza Idiomas (Esp. Tecnología y Procesos Industriales /Esp. Física y Química /Esp. Matemáticas).