

SALIDAS PROFESIONALES

Las actividades profesionales del Ingeniero Químico abarcan desde la propia industria química hasta otros sectores relacionados, tales como el farmacéutico, biotecnológico, alimentario o el medioambiental. La formación que recibe el Ingeniero Químico le permite desempeñar puestos en la industria manufacturera, en empresas de diseño o consultoría, asesoramiento técnico, legal o comercial y en la administración. También tiene la posibilidad de ejercer libremente y elaborar dictámenes y peritaciones o acceder a la enseñanza pública en los niveles de educación secundaria y universitaria.

El Ingeniero Químico puede ejercer su profesión en las diferentes empresas de la industria química: como las petroquímicas, la industria de los plásticos y los productos transformados, la industria de las fibras y los tejidos, la veterinaria, la industria del papel, la adobería, la industria de las pinturas y barnices, etc. También en centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i).

Las nuevas salidas profesionales están en el marketing químico en la áreas de comercialización, distribución o estudios de mercados; también puedes trabajar en el tratamiento y elaboración de métodos de recuperación y comercialización de residuos y si optas por ir a tu cuenta te puedes dedicar al diseño de proyectos para instalaciones relacionadas con procesos químicos o bien a la consultoría medioambiental, de seguridad o higiene.

uma.es

infouma



infouma



@infoUMA



@univmalaga.bsky.social



@universidadmalaga



infouma



@UniversidadMalaga



Universidad de Málaga



*El contenido de este documento puede estar sujeto a modificaciones. Te recomendamos consultar siempre la información actualizada en el centro correspondiente al grado que deseas estudiar. Para más detalles visita la página web oficial.

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

FACULTAD DE CIENCIAS

¿QUÉ ES?

El Ingeniero Químico es un profesional especializado en los procesos de producción de la industria química y sectores relacionados, incluyendo la concepción, cálculo, construcción, puesta en marcha y operación de equipos e instalaciones donde se efectúan las transformaciones necesarias para la obtención de resultados o de diversos productos. Los titulados adquieren una sólida formación tanto en ciencias básicas (matemáticas, física, química) como tecnológicas (ingenierías eléctrica, electrónica, mecánica). La formación específica se centra en la Ingeniería Química, donde se abordan los estudios de procesos industriales en los que las sustancias experimentan una modificación en su composición, estado físico o contenido energético.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Cálculo	Formación Básica	9
Álgebra	Formación Básica	6
Física I	Formación Básica	6
Química Física General	Formación Básica	9

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Estadística	Formación Básica	6
Informática	Formación Básica	6
Física II	Formación Básica	6
Química Inorgánica	Obligatoria	6
Fundamentos de Ingeniería Química	Obligatoria	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Expresión Gráfica en Ingeniería	Formación Básica	6
Dirección de Empresas	Formación Básica	6
Transmisión de Calor	Obligatoria	6
Flujo de Fluidos	Obligatoria	6
Química Orgánica		6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Obligatoria	6
Termotecnia	Obligatoria	6
Ciencia de Materiales	Obligatoria	6
Operaciones Básicas I	Obligatoria	6
Experimentación en Ingeniería Química I	Obligatoria	6

TERCER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería de la Reacción Química I	Obligatoria	6
Operaciones Básicas II	Obligatoria	6
Control y Automatización	Obligatoria	6
Ingeniería Ambiental	Obligatoria	6
Ingeniería Bioquímica	Obligatoria	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería de la Reacción Química II	Obligatoria	6
Experimentación en Ingeniería Química II	Obligatoria	6
Tecnología de Materiales	Obligatoria	6
Sistemas de Gestión Integrada	Obligatoria	6
Química Analítica	Obligatoria	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Obligatoria	6
Proyectos de Ingeniería	Obligatoria	6
Sistemas Mecánicos	Obligatoria	6
Optativa I	Optativa	6
Optativa II	Optativa	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Química Industrial	Obligatoria	6
Trabajo de Fin de Grado	Trabajo Fin de Estudios	12
Optativa I	Optativa	6
Optativa II	Optativa	6

OPTATIVAS

Intensificación en INGENIERÍA INDUSTRIAL

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Instrumentación y Actuadores Eléctricos	6
Proyectos de Instalaciones Auxiliares	6
Máquinas Fluidomecánicas	6
Ingeniería Gráfica Aplicada	6

Intensificación en INGENIERÍA AMBIENTAL

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Ecología y Evaluación de la Calidad Ambiental	6
Métodos Numéricos	6
Plantas de Depuración de Aguas	6
Tratamiento de Suelos Contaminados	6
Tratamiento de Efluentes Gaseosos	6

Intensificación en INGENIERÍA DE PROCESOS

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Química Analítica de Procesos	6
Química Orgánica Aplicada	6
Electroquímica Industrial	6
Refinería Sostenible y Biorrefinería	6
Ingeniería de Sistemas Catalíticos	6

