



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

FACULTAD DE CIENCIAS

**Grado en Ingeniería
Química**

Perfil profesional

Las actividades profesionales del Ingeniero Químico pueden desarrollarse en:

- Industrias de proceso físico-químico y bioquímico y sus servicios auxiliares
- Instalaciones de tratamiento de la contaminación
- Fabricación de equipos y maquinaria
- Empresas de ingeniería y consultoría
- Planificación industrial
- Administración y entes públicos
- Todas aquellas actividades que en los ámbitos público y privado, guarden relación con la Ingeniería Química.

Inserción laboral

La inserción laboral de los titulados es muy buena, incluso por encima de la media del resto de ingenierías, encontrándose entre las titulaciones más demanda por las empresas. El tiempo medio que los titulados tardan en encontrar su primer empleo es inferior a 5 meses.



Más información

<http://www.ugr.es>

<http://fciencias.ugr.es/>

<http://grados.ugr.es/iquimica/>

[@IngQuimicaUGR](#)

Objetivos

El objetivo de las enseñanzas de Ingeniería Química es formar profesionales con capacidad para aplicar el método científico y los principios de la ingeniería y economía en procesos en los que tiene lugar una transformación físico-química de materias primas en productos a escala industrial, teniendo en cuenta su repercusión medioambiental y el análisis económico del proceso.

El graduado en Ingeniería Química hace uso de las Matemáticas, la Física, la Química y la Ingeniería para resolver problemas técnicos relacionados con cambios de composición, energía o estado de la materia de una forma económica y segura, evitando perjuicios al Medio Ambiente. Respecto a otras Ingenierías, su formación Química le confiere competencias únicas en el campo de la Ciencia y la Tecnología.

Sus perspectivas profesionales van más allá de la Industria Química, extendiéndose a sectores industriales relacionados con la Energía, el Medio Ambiente, la Industria Farmacéutica o la Industria Alimentaria.



Perfil de acceso

Los alumnos que opten por esta titulación es conveniente que tengan unos conocimientos mínimos de las siguientes materias:

Química

- Formulación básica.
- Cálculos estequiométricos elementales. Cálculo de concentraciones.
- Clasificación periódica de los elementos. Configuraciones electrónicas y propiedades periódicas.
- Conceptos elementales de los diferentes tipos de enlace.
- Aspectos termodinámicos del equilibrio químico.
- Principios básicos de oxidación reducción y ajuste de reacciones.



Matemáticas

- Operaciones con vectores.
- Operaciones con matrices.
- Cálculo de determinantes.
- Progresiones aritmética y geométrica.
- Propiedades básicas de las funciones elementales: funciones racionales, exponenciales, potenciales y trigonométricas.
- Derivadas y reglas de derivación.
- Cálculo de primitivas de funciones por métodos elementales.



Física

- Cinemática de la partícula
- Dinámica de la partícula
- Electrostática
- Circuitos de corriente continua
- Campo magnético
- Inducción electromagnética
- Ondas

Expresión Gráfica

Economía