



## DOCUMENTO PRESENTACIÓN ESTUDIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA (IQ) DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR)



### ¿QUÉ ES INGENIERÍA QUÍMICA?

En términos generales, la Ingeniería Química es la aplicación de la ciencia, en particular, química, física, biología y matemáticas, al proceso de convertir materias primas o productos químicos en productos más útiles, aprovechables o de mayor valor

(Fuente: <http://www.ingenieriaquimica.org>)

### ¿Qué formación recibe un alumno en Grado en Ingeniería Química?

El título de Grado en Ingeniería Química forma personas que conozcan el diseño de procesos y productos, incluyendo la concepción, cálculo, construcción, puesta en marcha y operación de equipos e instalaciones donde se efectúen procesos en los que la materia experimente cambios en su composición, estado o contenido energético, característicos de la industria química y de otros sectores relacionados como el medioambiental, energético, farmacéutico, biotecnológico o alimentario. Estos conocimientos le capacitan para la redacción, firma y desarrollo de proyectos de estas características, así como para la dirección de los mismos.

### ¿Qué asignaturas cursa?

En <http://grados.ugr.es/iquimica/pages/infoacademica/estudios> puedes encontrar las asignaturas de la titulación. Las asignaturas optativas te permitirán especializarte en función de tu área de interés.

### Perfil del graduado y salidas profesionales de los Estudios de Ingeniería Química

**Sectores:** Energía, Medioambiental, Químico, Farmacéutico, Alimentación y Bebidas, Fertilizantes, Gestión Pública, Ingeniería, Docencia, ...

**Funciones que desempeñan los titulados:** Medioambiente, Producción, Compras, Calidad, Mantenimiento, Consultoría, Ingeniería, Investigación, Docencia, ...

### Ejemplos:

David trabaja en una refinería española supervisando las instalaciones de una planta que produce las materias primas necesarias para producir plásticos. María es la responsable de una línea de producción de leche pasteurizada en una planta de producción de leches y preparados lácteos: allí verifica que la leche se produzca con la calidad adecuada para que pueda llegar a los consumidores.

### Empleabilidad de nuestros titulados en IQ de la UGR

Datos extraídos del último Estudio de Egresados de la UGR (2013) sobre titulados que obtuvieron un título universitario en la UGR durante el año 2010 (<http://marketing.ugr.es/encuesta/docs/informe.pdf>)

- 44.2% de los encuestados realizaron prácticas en empresa
- 81.4% de los alumnos encuestados han trabajado después de finalizar los estudios
- Meses transcurridos en encontrar el primer empleo (se consideran sólo los egresados que manifestaron no trabajar antes de la graduación) - 9.7 meses
- Duración media del primer empleo 13.5 meses
- 67.4% de los titulados encuestados estaba trabajando en el momento de realizar la encuesta.
- 44.8% de los titulados encuestados tiene contrato laboral indefinido

### **Algunas empresas e instituciones donde han trabajado los titulados en IQ de la UGR**

Abbott, Abengoa, Befesa (Gestión de Residuos Industriales, Water), Biosearch, CEPSA, Consentino, Herogra, Plataforma Solar Almería-CIEMAT, Puleva, Repsol, Rovi, Sabic, Valeo, Universidades (Granada, Jaén, Heriot-Watt-Edimburgo), ...

### **Sectores donde han trabajado o trabajan nuestros titulados**

Energía, Medioambiente, Químico, Piedra, Alimentación y Bebidas, Plásticos, Fertilizantes, Petróleo, Petroquímico, Investigación, Farmacéutico, Automoción, Aeronáutico, ...

### **Algunas funciones desarrolladas por los titulados en estas empresas**

Producción, Investigación, Dirección de equipos, Desarrollo de Procesos, Desarrollo de Productos, Docencia, Mantenimiento, Calidad, Medioambiente, Riesgos Laborales, ...

## **Movilidad y prácticas en externas dentro de los estudios de IQ en la UGR**

Desde la titulación se fomenta la movilidad internacional y la realización de Prácticas en Empresa especialmente en los últimos cursos

### **Algunas Universidades extranjeras donde nuestros alumnos de IQ de la UGR han realizado parte de sus estudios**

Austria (TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN), Denmark (VIA UNIVERSITY COLLEGE), France (INSA ROUEN-INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE ROUEN), France (UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE), Germany (BRANDENBURGISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT COTTBUS, HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG), Norway (NORGE TEKNISK NATURVITENSKAPELIGE UNIVESITET), Portugal (UNIVERSIDADE DE COIMBRA), United Kingdom (UNIVERSITY COLLEGE LONDON-UNIVERSITY OF LONDON, HERIOT-WATT), ...

### **Algunas Universidades/Centros de investigación/Empresas extranjeras donde nuestros alumnos de IQ de la UGR han realizado Prácticas**

Austria (TU WIEN), Finland (AALTO), France (IFREMER), France (VO AROMATIQUES), Ireland (DUBLIN CITY UNIVERSITY), Luxembourg (UNIVERSITY OF LUXEMBOURG), Portugal (IPMA), United Kingdom (ASTON UNIVERSITY), United Kingdom (CARDIFF UNIVERSITY), United Kingdom (UNIVERSITY OF EDINBURGH), United Kingdom (UNIVERSITY OF LIVERPOOL), United Kingdom (UNIVERSITY OF MANCHESTER), ...

### **Algunas empresas españolas donde han realizado Prácticas nuestros alumnos de IQ de la UGR**

Abbott Laboratories S.A., Aceites Maeva S.L., Aceites Sierra Sur, Cárnicas Sierra Nevada, CEPSA-LA RABIDA, CEPSA-PALOS DE LA FRONTERA, CEPSA- GIBRALTAR-SAN ROQUE, Cervezas Alhambra, S.L., Cosentino S.A., COVAP, DSM Deretil, Domca S.A., Emasagra S.A., Endesa Generación, Fertisac SL, General Electric, Heineken S.A., Herogra Fertilizantes S.A., Laboratorios Farmacéuticos Rovi S.A., Portinox S.A., Procter and Gamble S.L., Puleva Biotech, Puleva Food S.L., Repsol YPF, Sabic Innovative Plastics España S.A., Torras Papel, Valeo Iluminación S.A., ...

## Algunas actividades complementarias que han ofrecido los estudios de Ingeniero Químico de la UGR en los últimos años

Desde el Título de IQ de la UGR intentamos que nuestros titulados colaboren en la formación de nuestros alumnos. Para ello mantenemos contacto con ellos una vez que están en el mundo laboral de forma que participen en nuestras actividades divulgativas.

### Planes de Acción Tutorial

De forma voluntaria el alumno puede recibir orientación personalizada por parte de sus profesores sobre el desarrollo de los estudios, búsqueda de empleo, creación de empresas, orientación sobre movilidad en universidades extranjeras, orientación para búsqueda de prácticas en empresas, etc.

### Curso 0 para alumnos de primer curso

Curso virtual organizado por la Facultad de Ciencias donde los alumnos de primer curso que lo deseen pueden consultar y estudiar los fundamentos básicos que necesitan para poder cursar de forma adecuada las asignaturas del título

### VIII Jornadas Profesionales de Ingeniería Química

Jornadas informativas y de contacto con el mercado laboral donde participan profesionales que comparten con los alumnos su experiencia personal. Muchos de los ponentes son Ingenieros Químicos por la UGR.

### Blog de Ingeniería Química-UGR (<http://iqugr.blogspot.com.es/>)

para la difusión de información de interés entre nuestros alumnos y titulados (Becas, Conferencias, Congresos, Cursos, Movilidad, Ofertas de Trabajo, Prácticas en Empresa, ...)

### Presentación de programas de prácticas de empresas

### Algunas de las conferencias y jornadas realizadas por profesorado, alumnos y titulados en IQ de la UGR este curso académico

- "Creación de red social profesional para Ingenieros Químicos de la UGR en LinkedIn"
- "Experiencia profesional de un Ingeniero Químico"
- "Jornadas de Recepción de estudiantes de Primer curso"
- "Curso de iniciación al programa AutoCAD" organizado por la Asociación Granadina de Ingenieros Químicos (AGREIQ).
- .....

## MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA TITULACIÓN

Página Web del Grado (<http://grados.ugr.es/iquimica/>) donde se puede consultar el Plan de estudios, programas de asignaturas, ...

Para recibir información adicional, consulta sobre visitas, charlas de difusión en los institutos: <http://grados.ugr.es/iquimica/pages/consultas>