

Salidas Profesionales

La titulación de grado en Ingeniería Química tiene como objetivo formar profesionales con capacidad para aplicar el método científico y los principios de ingeniería y economía para formular y resolver problemas complejos y, más en particular, los relacionados con el diseño de procesos y productos y con la concepción, cálculo, diseño, análisis, construcción, puesta en marcha y operación de equipos e instalaciones industriales, en términos de calidad, seguridad, economía, uso racional y eficiente de los recursos naturales y conservación del medio ambiente, cumpliendo el código ético de la profesión.

Esta formación te permitirá desempeñar puestos en:

- Ingenierías y consultorías
- Plantas de producción
- Marketing y Desarrollo
- Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)
- Enseñanza, en niveles de Secundaria y Universitario
- Administración

Interés académico, científico y profesional

El Título de Grado en Ingeniería Química habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. Además, supone el acceso directo al Máster vinculado con el ejercicio de la profesión de Ingeniero Químico.

La profesión de Ingeniero Químico está ampliamente reconocida en toda Europa y avalada por instituciones de prestigio internacional en Reino Unido, Alemania, y Francia, pertenecientes a la European Federation of Chemical Engineering (EFCE). Dicha profesión es también altamente considerada dentro del área de la ingeniería en otros países como Estados Unidos, Japón, China o Australia, y defendida a través de instituciones centenarias como el American Institute of Chemical Engineers.

Estructura de las enseñanzas

El plan de estudios se ha estructurado en 4 cursos académicos, con una carga lectiva de 60 créditos ECTS por curso, repartidos en 30 créditos por semestre, lo que supone una carga total de 240 créditos.

A tener en cuenta

Además al estudiar Ingeniería Química en la Facultad de Ciencias de la UCA podrás...

- Utilizar un ordenador portátil desde el inicio de los estudios. Instalaciones con equipamiento wifi y uso de herramientas de e-learning en las asignaturas.
- Contar con el Grupo de Acción Tutorial, donde tratamos de informarte de las distintas opciones para confeccionar tu curriculum (mediante seminarios periódicos y atención continua en la Oficina de Atención al Alumno), así como hacer un seguimiento de tu trayectoria en la Universidad
- Disponer de la Biblioteca con acceso a fondos documentales y bases de datos.

Competencias generales y específicas

El Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química se ha diseñado para poder conseguir que los alumnos egresados desarrollen las competencias generales establecidas para la regulación de la actividad profesional del Ingeniero Técnico Industrial según la recientemente aprobada Orden Ministerial (CIN/351/2009 de 9 de febrero; BOE 44, de 20 de Febrero de 2009). En dicha orden, en el apartado 3 del anexo se especifican las competencias que los estudiantes deben conseguir y que serían aplicables a este grado, entendiéndolo su encuadre en el módulo de Tecnología Específica de Química Industrial. Dichas competencias son:

- * Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.
- * Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el epígrafe anterior.
- * Conocimiento en materias básicas y tecnológicas que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- * Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.
- * Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- * Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- * Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- * Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- * Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.
- * Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- * Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.



Qué buscamos en tí

Los estudios de Grado en Ingeniería Química son adecuados para los alumnos que hayan demostrado:

- Una buena capacidad de razonamiento matemático
- Capacidad para la abstracción y resolución de problemas de carácter científico
- Facilidad para la conceptualización espacial

Además, es importante que estos estudiantes manifiesten interés por:

- El desarrollo tecnológico y las nuevas tecnologías
- Los problemas sociales y medioambientales
- Adecuarse al vertiginoso ritmo al que avanza en estos momentos la tecnología.

Se requiere, por tanto, estudiantes versátiles para adaptarse con facilidad a nuevas situaciones.

No obstante, el éxito en los estudios de Grado en Ingeniería Química no sólo depende de las capacidades iniciales, sino también del trabajo durante la carrera y sobre todo de tu motivación, por el estudio y por ser un profesional capacitado y responsable.

Si te ves reflejado en estas características, no lo dudes.....

.....ESTE ES TU GRADO.



Facultad de Ciencias (Puerto Real) Grado en Ingeniería Química



www.uca.es

956 01 53 50



Para más información:

Decanato de la Facultad de Ciencias.

<http://ciencias.uca.es/>

e-mail: ciencias@uca.es

Tlfno: 956 016 303