

namiento 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 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
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial



¿qué
buscamos
en TI?

Los estudios de Grado en Ingeniería Química son adecuados para los alumnos con:

- Buena capacidad de razonamiento matemático
- Capacidad para la resolución de problemas de carácter científico
- Capacidad espacial e imaginación

Además, este Grado es idóneo para estudiantes con interés por:

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

Si te ves reflejado en estas características, no lo dudes, **éste es tu grado.**



UCA
Universidad
de Cádiz



info

🏠: Decanato Facultad de Ciencias
(Campus de Puerto Real)

☎: +34 956 016 303

✉: ciencias@uca.es

🌐: <http://ciencias.uca.es>



Grado en
INGENIERÍA
QUÍMICA

1

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, 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
- Industria química, farmacéutica, fabricación de plásticos, pinturas, detergentes, etc.
- Medio Ambiente (depuradoras de aguas residuales, tratamientos de residuos sólidos, gases, ...)
- Industrias de alimentos (vitivinícola, conservas, lácteos...)
- Industria siderúrgica y metalúrgica, y otras derivadas de la minería
- Plantas industriales de procesos biológicos y de fabricación de productos biotecnológicos
- Refinería e industria petroquímica
- Aeronáutica
- Energías renovables
- Administración (local, regional, nacional)
- Marketing y desarrollo
- Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)
- Enseñanza, en niveles de secundaria y universitaria

2

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.

3

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 ECTS.

El título cuenta con la posibilidad de elegir en cuarto curso entre dos orientaciones:

- Bioprocesos
- Sistemas de gestión

4

al estudiar este grado en la **UCA** podrás...

- Disponer de un ordenador portátil en préstamo desde el inicio de los estudios, disponer de wifi y herramientas de e-learning en las asignaturas
- Contar con el Grupo de Acción Tutorial, para informarte de las distintas opciones para confeccionar tu curriculum y hacer un seguimiento de tu trayectoria en la Universidad
- Disponer de la Biblioteca con acceso a fondos documentales, bibliografía electrónica y base de datos

5

competencias del TÍTULO

El Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química desarrolla las competencias generales establecidas para la regulación de la actividad profesional del Ingeniero Técnico Industrial según la Orden Ministerial (CIN/35 I/2009; BOE 44,2009) y, por tanto, confiere las atribuciones profesionales de esta profesión regulada. En dicha orden se especifican las competencias necesarias en el módulo de Tecnología Específica de Química Industrial, destacando entre otras:

- Capacidad para la redacción, firma, desarrollo y dirección de proyectos
- Conocimiento en materias básicas y tecnológicas que capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías y dote de versatilidad al alumnado para adaptarse a nuevas situaciones
- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razo-