

## Ingeniero Químico

**Duración mínima:** 5 años

**Créditos:** 345

**Opciones preferentes Logse:** A,B

### **Objetivos Docentes:**

El objetivo es formar un Ingeniero con conocimientos fundamentales de química y, a la vez, con capacidad de abordar problemas de Ingeniería en diferentes sectores industriales. La titulación también incluye asignaturas con contenidos de Economía y Organización de Empresas y los relativos a Seguridad Industrial. Los estudios culminan con un Proyecto Fin de Carrera en el que se aplican los conocimientos adquiridos en la Titulación. Las Prácticas en Empresas y las Estancias en Centros Extranjeros en el marco del Programa Erasmus-Sócrates permiten también completar parte de los contenidos del título. La titulación tiene un núcleo fundamental de asignaturas específicas centradas en el estudio de las operaciones unitarias en las que pueden dividirse los procesos químicos a nivel industrial. Al mismo tiempo se analizan las distintas etapas que componen un proceso químico industrial, haciendo especial hincapié en los aspectos relativos a control e instrumentación, operación y mantenimiento de las instalaciones, y en aspectos de seguridad e higiene industrial. Todos estos conceptos sirven de fundamento para abordar en la titulación los problemas y soluciones en Tecnología Medioambiental.

### **Salidas profesionales (a título orientativo):**

Los Ingenieros Químicos encuentran acomodo en las plantillas de empresas de Gestión Medioambiental, Tratamiento de Aguas y Tratamiento de Residuos, en Refinerías, empresas Petroquímicas y de fabricación de Plásticos y Cauchos, en empresas de Aeronáutica, del Automóvil, y del sector Naval, en Industrias Farmacéuticas, de Cosméticos y de Biotecnología, en la fabricación de Papel, en Industrias de Bebidas y de Agroalimentación en general, en Minería y en industrias Metalúrgicas, en el diseño y control de Sistemas de Calidad, en consultoras de Ingeniería, de Seguros y de otros ámbitos, en empresas de Seguridad y Salud Laboral, en empresas dedicadas a Mantenimiento Industrial, en la fabricación de Detergentes y Productos de Limpieza, en la preparación de Materiales para Electrónica y circuitos electrónicos, en la fabricación de Pinturas y Tintas, en la preparación de materiales Cerámicos para construcción y para Tecnología Industrial, o en las compañías dedicadas al sector de Fertilizantes y Plaguicidas. También en cualquier industria que necesite ingenieros para supervisar sus líneas de producción y dirigir el mantenimiento de los equipos.

### **Contenidos básicos:**

Matemáticas, Física, Química, Dibujo Técnico, Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Tecnología Energética, Principios de Economía, Tecnologías del Medio Ambiente, y realización de Proyectos de Ingeniería.

**Centros de la UCA en los que se estudia:**

Facultad de Ciencias (Puerto Real)