

# GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Con este título te convertirás en un especialista en el diseño, análisis, optimización e investigación en plantas químicas, en las que se llevan a cabo los distintos procesos que permiten la transformación de las materias primas en productos a escala industrial, a través de procesos de carácter físico-químico que conllevan cambios en su composición, estado y contenido energético.

## Salidas profesionales

Este título te abrirá las puertas a diversas salidas profesionales que incluyen entre otras la industria química, departamentos de I+D, ingeniería, servicios, consultoría, administración pública, universidades, etc.

Las funciones propias del ingeniero químico industrial son por ejemplo:

- Dirección de plantas químicas, control de la producción, procesado de materiales y seguridad industrial.
- Responsable de calidad en la industria e investigación.
- Responsable de desarrollo y calidad técnica y tecnológica en industrias petroquímicas, de plásticos y productos transformados, farmacéuticas, de fibras, tejidos, pinturas, etc.

Algunos de los diversos perfiles profesionales son por ejemplo:

- Ingeniero de desarrollo de procesos.
- Ingeniero de control de calidad.
- Director de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).
- Ingeniero responsable de medio ambiente
- Ingeniero responsable de seguridad industrial.
- Habilita para ejercer la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en Química. Los graduados en esta titulación podrán realizar la redacción y firma de proyectos y dirección de obra de construcciones, equipos e instalaciones industriales que pueden ser visados por el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales.

Este grado es ideal para el acceso al máster universitario en Ingeniería Ambiental y Procesos Sostenibles y, además, permite el acceso al máster de Ingeniería Industrial y otros másteres de la UPCT.

### Primer curso

Matemáticas I y II; Física I; Química General; Informática Aplicada; Expresión Gráfica; Física II; Química Física; Química Inorgánica y Química orgánica.

### Segundo curso

Matemáticas III; Estadística Aplicada; Fundamentos de ingeniería química; Termodinámica aplicada; Mecánica de fluidos; Inglés Técnico; Operaciones de separación; Química analítica; Tecnología Eléctrica; Ciencia e ingeniería de materiales; Organización y gestión de empresas.

### Tercer curso

Ingeniería de la reacción química; Ingeniería Bioquímica; Ingeniería de los sistemas de producción; Fundamentos de electrónica industrial; Regulación automática; Transmisión de calor; Experimentación en ingeniería química I; Ingeniería de fluidos; Control de procesos químicos; Mecánica de máquinas; Resistencia de materiales y Tecnología medioambiental.

### Cuarto curso

Proyectos de ingeniería; Experimentación en ingeniería química II; Ingeniería de Procesos y Producto; asignaturas optativas y Trabajo Fin de Grado.

Créditos ECTS: 240

(Formación Básica: 60, Obligatorios: 138, Optativos: 30, TFG: 12)

Movilidad exterior



Erasmus+

Prácticas en empresa

