

Grado en Ingeniería Química

Duración: 4 años

Créditos ECTS: 240

Plazas: 80

Horario 1.er curso: mañana y tarde

Lenguas: catalán, castellano e inglés

Nota de corte: 8,742

Con el grado en Ingeniería Química te formarás como profesional multidisciplinario y experto en el ámbito de la ingeniería química, con capacidad para el análisis, la concepción, el cálculo, el diseño, la construcción, la monitorización, el control, la optimización y la operación de instalaciones, equipaciones y productos de la industria química. A la vez, te habilitarás en el ejercicio de la profesión regulada de ingeniero técnico industrial o ingeniera técnica industrial.

Esta titulación responde en la creciente demanda de profesionales en el campo de la ingeniería química. La Escuela aplica un método de aprendizaje único, basado en la realización de anteproyectos en cada curso, que potencia tus aptitudes y capacidades profesionales y de trabajo en equipo, liderazgo de equipos y relaciones personales.

¿Por qué estudiar el grado en Ingeniería Química en la URV?

Te titularás en una escuela líder en un proyecto educativo de excelencia que ha obtenido la acreditación EUR-ACE® de ingeniería y de investigación en el mundo de la ingeniería química.

El ARWU (Academic Ranking of World Universities) nos sitúa entre las 400 mejores del mundo en el área de ingeniería química.

La empresa DOW, nos considera como una de sus ocho universidades estratégicas de Europa.

Si escoges realizar las prácticas en la empresa, las podrás hacer en las más importantes del sector químico y petroquímico como Dow Chemical, BASF o Repsol.

Participarás en un método de aprendizaje único con el que potenciarás tus aptitudes y capacidades. Asimismo, harás muchas actividades de laboratorio y de proyectos, además de las prácticas laborales, con las que podrás visualizar el entorno real de la ingeniería química. Te convertirás en un ingeniero o ingeniera capaz, versátil y resolutivo, con valores necesarios en la carrera profesional.

Te especializarás en un sector con una alta demanda de profesionales tanto en nuestro país como en el resto del mundo. También obtendrás las atribuciones profesionales que te habilitarán para el ejercicio libre de la profesión de ingeniero o ingeniera.

Te especializarás en un sector con una alta demanda de profesionales tanto en nuestro país como el resto del mundo.

Salidas profesionales

Con este grado accederás a la profesión regulada de ingeniero técnico industrial o ingeniera técnica industrial en el ámbito de la química industrial con atribuciones de redacción, firma y dirección de proyectos, así como la dirección de industrias y explotaciones en esta área. Podrás ejercer, entre otros, las actividades en empresas del sector químico y petroquímico.

También podrás formar parte de equipos multidisciplinares en:

- Industria alimentaria.
- Industria farmacéutica.
- Industria energética y ambiental.
- Empresas de ingeniería.
- Tratamiento, potabilización y depuración de aguas.
- Industria eléctrica y nuclear.
- Consultorías tecnológicas.

Perfil recomendado

Se recomienda tener un buen conocimiento de las asignaturas de ciencia y tecnología: física, matemáticas, informática y química. También debes tener un interés por la tecnología, bastante creatividad y saber trabajar en equipo.

Lo más importante es que tengas motivación y una mente abierta en los aspectos teóricos y prácticos imprescindibles para seguir con éxito una carrera técnica.

Asignaturas

Distribución de los créditos del título

Formación básica: 63 ECTS

Formación obligatoria: 135 ECTS

Asignaturas optativas: 30 ECTS

Prácticas externas (optativa): 12 ECTS

Trabajo de fin de grado: 12 ECTS

1r curso

ASIGNATURA	ECTS
Fundamentos de Ingeniería de Procesos	9
Matemáticas I	9
Expresión Gráfica	6
Física	6
Química I	6
Computación en Ingeniería de Procesos	6
Ingeniería Fluidomecánica	6
Fisicoquímica	6
Química II	6

2o curso

ASIGNATURA	ECTS
Cinética Química y Diseño de Reactores	9
Laboratorio Integrado de Fenómenos de Transporte y Mecánica de Fluidos	3
Laboratorio Integrado de Termodinámica y Cinética Químicas	3
Procesos y Productos Químicos	9
Fenómenos de Transporte	6
Matemáticas II	6
Termodinámica	6
Economía y Organización Industrial	6
Electrotecnia	6
Matemáticas III	6

3r curso

ASIGNATURA	ECTS
Diseño de Operaciones de Separación	9
Laboratorio Integrado de Operaciones Unitarias	6
Tecnología del Medioambiente	6
Simulación y Análisis de Procesos Químicos	9
Ciencia de Materiales	3
Control e Instrumentación	6
Seguridad Industrial	3

Termodinámica Técnica	4
Biotecnología	3
Diseño de Operaciones de Canje de Calor	5
Gestión de Proyectos	3
Resistencia de Materiales	3

4o curso

ASIGNATURA	ECTS
Diseño de Equipos e Instalaciones	6
Electrónica	3
Máquinas y Mecanismos	3
Oficina Técnica	6
Optativas	18
Prácticas Externas	12
Trabajo de Fin de Grado	12