

## Proyecto Formativo Módulo Prácticas Externas: Grado en Ingeniería Química

### Organización

La asignatura de Prácticas Externas es de carácter obligatorio y se desarrollará preferentemente durante el cuarto curso de Grado. La duración de las prácticas será la que determine el plan de estudios.

El tutor académico de la asignatura es el responsable de hacer el seguimiento durante la realización de las prácticas, supervisar su calidad y adecuación, y evaluar la asignatura a su finalización, basándose en el informe final del tutor en la empresa y en la memoria final elaborada por el estudiante.

### Competencias generales:

El **grado en Ingeniería Química** proporciona los conocimientos necesarios para formar expertos en los proyectos de instalaciones de procesos químicos y otorga competencias transversales como creatividad, flexibilidad, buena comunicación y capacidad de trabajar en equipo.

- Capacidad para liderar y participar en equipos de trabajo y en proyectos del ámbito de la Ingeniería Química.
- Capacidad para trabajar y aprender de forma autónoma, adaptarse a nuevas situaciones y reconocimiento de la necesidad de un aprendizaje continuo a lo largo de la actividad profesional.
- Capacidad para diseñar y ejecutar actividades experimentales así como para analizar e interpretar los datos obtenidos.
- Capacidad para aplicar los conocimientos y destrezas adquiridas en el desarrollo de la práctica ingenieril, incluyendo la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes y otros trabajos análogos.
- Capacidad para analizar y valorar el impacto social, económico y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- Capacidad de gestión de la información, organización y planificación e iniciativa y espíritu emprendedor en el ámbito de la empresa y otras instituciones y organizaciones.
- Capacidad de trabajar en entornos multilingües y multidisciplinares.
- Reconocimiento de la responsabilidad ética y profesional.

### Competencias específicas:

- Conocimientos aplicados de organización de empresas.

### Salidas profesionales

Las principales salidas profesionales están relacionadas con los campos de la bioingeniería y con los de la bioquímica y la ingeniería ambiental. Las tareas más habituales de las personas graduadas en Ingeniería Química son:

- Ingeniero químico.
- Ingeniero de procesos en la industria biotecnológica, química, petroquímica, farmacéutica, alimentaria, etc.
- Ingeniero de procesos de tecnologías medioambientales.
- Investigador en proyectos de investigación.
- Director de producción.
- Director y desarrollador de proyectos de investigación.
- Auditor, asesor y perito.
- Profesor universitario y de secundaria.

### Convenios firmados / Entidades colaboradoras

La Universidad Rey Juan Carlos, a través de la Unidad de Prácticas Externas, cuenta actualmente con más de 6.000 entidades privadas y públicas para la realización de programas de prácticas de sus alumnos, incrementándose cada año el número de aquellas que desean firmar convenios de colaboración con la URJC.

Algunas de las entidades e instituciones más representativas con las que la URJC mantiene firmado convenios de cooperación educativa para el Grado en Ingeniería Química son, entre otras:

- CLH
- Cepsa
- Hutchinson-Spain
- Pharma-Mar
- Praxair
- Repsol
- Sener
- Salher Ibérica, S.L.