

**Asignaturas 1<sup>er</sup> curso** **créditos**

Matemáticas I	6
Física I	6
Química general	3
Introducción a la ingeniería química	3
Expresión gráfica	6
Informática aplicada	6
Matemáticas II	6
Física II	6
Química orgánica	6
Humanidades	6
Estadística	6

**Asignaturas 2<sup>o</sup> curso** **créditos**

Química inorgánica	4,5
Química analítica	7,5
Química física	6
Operaciones básicas de la ingeniería química	6
Métodos matemáticos en ingeniería química	3
Idioma moderno	6
Administración, dirección de empresas y economía	6
Termodinámica aplicada	6
Principios jurídicos básicos, deontología profesional e igualdad	6
Ingeniería de fluidos	6
Experimentación en ingeniería química I	3

**Asignaturas 3<sup>o</sup> curso** **créditos**

Ingeniería de la reacción química	7,5
Ciencia e ingeniería de los materiales	6
Ingeniería eléctrica y electrónica	6
Ingeniería energética y transmisión de calor	6
Experimentación en ingeniería química II	4,5
Fundamentos de biotecnología	4,5
Operaciones de separación	7,5
Ingeniería de proceso y producto	6
Control de procesos químicos	4,5
Experimentación en ingeniería química III	4,5
Ingeniería y gestión ambiental	3

**Asignaturas 4<sup>o</sup> curso** **créditos**

Proyectos de ingeniería	6
Diseño mecánico de equipos	6
Ingeniería del petróleo y petroquímica	6*
Tecnologías de tratamiento de residuos y efluentes	6*
Simulación y optimización de procesos químicos	6
Reconocimiento académico de créditos	6
Trabajo Fin de Grado	12
Prácticas Externas	18

\*: Asignaturas optativas, a elegir una de ellas.



# Ingeniería Química

**Dónde estamos:** Calle Tulipán s/n 28933, Móstoles.  
En tren: Línea C-5. Móstoles–El Soto.  
En metro: Línea 12, Universidad Rey Juan Carlos.  
En autobús: Arriba Madrid L-522, 523, 526 y 529H.

☎ 91 488 9393  
 🐦 @urjc.es / @ESCET\_URJC  
 📷 @urjc\_uni / @escet\_urjc  
 ✉ info@urjc.es  
 grado.ingenieriaquimica@urjc.es



## Por qué estudiar Ingeniería Química en la URJC?

- Profesorado con perfil docente e investigador brillante, liderando proyectos europeos y con empresas.
- Cercanía al mundo laboral, con prácticas en empresa en 4º curso.
- Convenios con las principales empresas del sector.
- Grupos reducidos de estudiantes.
- Instalaciones a escala semi-industrial modernas y funcionales.

## Conocimiento a adquirir:

- Transformaciones físico-químicas de las materias primas en productos a escala industrial.
- Resolución de problemas técnicos relacionados con cambios de composición, energía o del estado físico de la materia de una forma económica y segura.

## ¿Dónde voy a trabajar cuando termine?

- Fundamentalmente, en la industria química: operación de plantas, diseño de procesos, investigación y desarrollo, oficina técnica, medio ambiente y seguridad.
- También en otros sectores industriales: energía, petróleo, gas, alimentación, farmacéutico.
- Empresas de servicios (ingenierías, consultorías, empresas de I+D) y en la administración.
- Docencia: en enseñanza secundaria, universitaria y en la formación profesional.
- Investigación: laboratorios y centros de investigación.



<http://tinyurl.com/escet-iq>

[www.URJC.es](http://www.URJC.es)