



Grado en  
**Ingeniería Química**



**¿Qué es?** La Ingeniería Química es la rama de la ingeniería se centra en el diseño, construcción y operación de máquinas y plantas en las que se producen reacciones químicas orientadas a la producción de productos o la solución de problemas prácticos. Está enfocada igualmente al diseño de procesos ambientalmente amigables y de descontaminación del ambiente.



**¿Para qué sirve?** Te formaremos para el diseño, modificación y operación que conllevan los productos químicos y derivados, productos farmacéuticos, alimentación, materiales, biotecnología, entre otros. Te prepararás para: diseñar el proceso de transformación de la materia prima en productos elaborados de mayor valor; dimensionar los equipos utilizados; realizar la evaluación económica; modelar, simular, optimizar y diseñar el control automático del proceso; supervisar la instalación, puesta en marcha y operación de equipos y procesos de la planta química, de acuerdo con las normativas medioambientales, de higiene y seguridad; así como para elaborar, administrar y evaluar nuevos proyectos químicos.



**¿Puedo tener un currículum internacional?** Podrás participar en programas de movilidad nacionales e internacionales, algunos exclusivos de la ULPGC, que mejorarán tu formación y tu dominio de idiomas. Te facilitaremos igualmente el aprendizaje de lenguas a través del Aula de Idiomas y de la plataforma de recursos para el autoaprendizaje CRAAL (gratuito).

**?** <https://internacional.ulpgc.es>  
<http://auladeidiomas.ulpgc.es>  
<https://craal.ulpgc.es>

**¿Qué salidas profesionales tiene?** Dada la formación multidisciplinar de este grado, te permitirá la inserción laboral en una gran variedad de sectores:

- Industrias de proceso físico, físico-químico y bioquímico, químico (químicas y petroquímicas, farmacéuticas, biotecnológicas, medioambientales)
- Industrias de alimentación y bebidas
- Industria de fabricación de equipos, instalaciones y servicios auxiliares de las industrias anteriores
- Asesoría técnica
- Docencia e Investigación
- Administración Pública

Dispones de un servicio de orientación laboral que te podrá proporcionar información personalizada.

**?** <https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/bolsa-de-empleo-emplea/>

**¿Cómo lo estudio?** Este grado es de modalidad presencial y, además de las clases impartidas por el profesorado, dispondrás de la plataforma Campus Virtual, mediante la que se realizan actividades en línea y tutorías virtuales, se envían trabajos y foros, entre otras funciones. Igualmente permite realizar gestiones académicas y administrativas. Además, te ofrecemos, a través de la Biblioteca Universitaria, el acceso presencial o virtual a la información que precisas.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Semestre

1°	• Álgebra	6
	• Cálculo I	6
	• Física I	6
	• Expresión Gráfica y CAD	6
	• Química General	6

### Segundo Semestre

• Cálculo II	6
• Informática y Programación	6
• Química Analítica	6
• Física II	6
• Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6

2°	• Fundamentos de Economía y Empresa	6
	• Química Física	7,5
	• Química Inorgánica	4,5
	• Química Orgánica I	7,5
	• Termodinámica Básica	4,5

• Cinética Química	6
• Electrotécnia	4,5
• Fundamentos de Ingeniería Química	4,5
• Mecánica de Fluidos	6
• Seguridad e Higiene	4,5
• Termodinámica del Equilibrio	4,5

3°	• Biología y Bioquímica	4,5
	• Ciencias de los Materiales	4,5
	• Fundamentos de Automática	4,5
	• Inglés	6
	• Operaciones Básicas I	4,5
	• Transformaciones de Calor	6

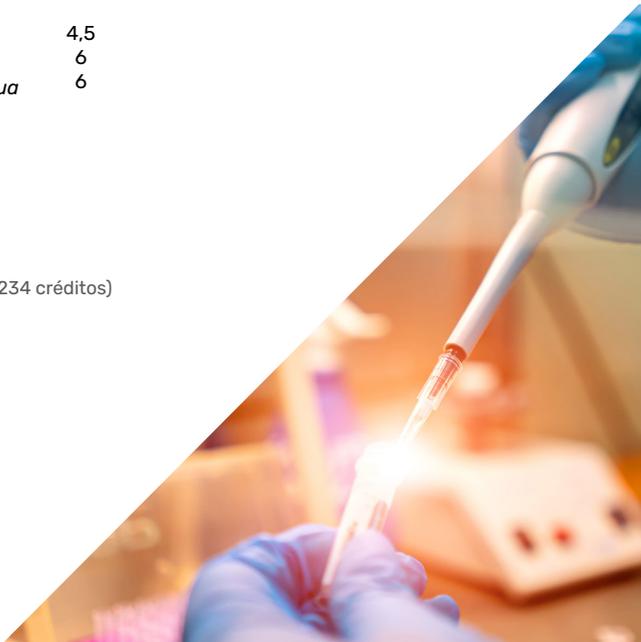
• Experimentación en la Ingeniería Química I	4,5
• Economía y Organización Industrial	4,5
• Gestión de Calidad	3
• Operaciones Básicas II	6
• Ingeniería Energética	4,5
• Reactores Químicos	6

4°	• Simulación y Optimización de Procesos	4,5
	• Ingeniería Ambiental	6
	• Diseño de Equipos e Instalaciones	4,5
	• Experimentación en la Ingeniería Química II	4,5
	• Control e Instrumentación de Procesos Químicos	4,5
	• <i>Catálisis Aplicada</i>	6
	• <i>Producción y Tratamiento de Agua</i>	6

• Diseño de Plantas Químicas	4,5
• Legislación y Ética	3
• Proyectos de Ingeniería	4,5
• Prácticas Externas	12
• Trabajo Fin de Grado	6

Asignaturas básicas y obligatorias (234 créditos)

*Asignaturas optativas (6 créditos)*



**¿Cómo me inscribo?** En primer lugar, deberás preinscribirte. Esto se puede realizar a través de tu centro de estudios en el mes de abril y, si no, directamente en la ULPGC desde [ulpgcparati.es](http://ulpgcparati.es) en la segunda quincena de junio. Más adelante, cuando concluya el proceso de preinscripción y se te asigne una plaza, podrás realizar la matrícula.

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

**¿Qué ayudas tengo?** Puedes acogerte a las becas que ofrecen el Ministerio de Educación y Formación Profesional, el Gobierno de Canarias y los cabildos insulares. A partir del segundo curso, los matriculados pueden optar a las becas y ayudas propias de la ULPGC.

 <https://www.ulpgc.es/becas>

**¿Por qué en la ULPGC?** Te ofrecemos a precios públicos una formación de calidad acreditada y evaluada externamente, una extensa gama de servicios (deportes, cultura, idiomas, alojamiento, biblioteca, salas de informática, universidades de verano, conexión wifi en todos los campus) que facilitarán tu estancia y ayudarán a complementar tu educación universitaria. Además, la ULPGC ha sido reconocida como una de las 10 mejores universidades de España en empleabilidad (Fundación Everis, 2018). La Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles dispone del certificado de acreditación AUDIT.



[www.ulpgc.es/estudios](http://www.ulpgc.es/estudios)

### Más información

Escuela de Ingenierías  
Industriales y Civiles  
Tel. : + 34 928 45 18 63  
[www.eiic.ulpgc.es](http://www.eiic.ulpgc.es)  
[info.eii@ulpgc.es](mailto:info.eii@ulpgc.es)

Servicio de Información  
al Estudiante  
Tel. : +34 928 45 10 75  
[sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)