



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 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

¿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

Más información
Escuela de Ingenierías
Industriales y Civiles
Tel. : + 34 928 45 18 63
www.eiic.ulpgc.es
info.eii@ulpgc.es

Servicio de Información
al Estudiante
Tel. : +34 928 45 10 75
sie@ulpgc.es