Grado en

Ingeniería Química Industrial

ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

www.ulpgc.es

¿Qué es? La Ingeniería Química Industrial es la rama de la ingeniería que 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 desempeñando puestos en:

- Industria de la manufactura
- Gestión y diseño de tratamientos de aguas, atmósfera y residuos
- Ingeniero Técnico Industrial (profesión regulada)
- Elaboración de peritaciones
- Oficinas de proyectos y consultorías
- Asesoría técnica
- Docencia
- Cuerpo de Ingenieros de la 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 permite el acceso a temarios y a 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 precises.

PLAN DE ESTUDIOS

1º

Primer Semestre		Segundo Semestre	
• Álgebra	6	• Cálculo II	6
• Cálculo I	6	• Ciencia de los Materiales	6
• Física I	6	• Expresión Gráfica	6
• Informática y Programación	6	• Física II	6
• Química	6	• Fundamentos de Economía y Empresa	6

2º

• Física III	6	• Automatismo y Control	4,5
• Fundamentos de Fabricación y Producción	4,5	• Electrónica Industrial	4,5
• Fundamentos de Ingeniería Térmica	6	• Máquinas Eléctricas	4,5
• Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6	• Resistencia de Materiales	6
• Teoría de Circuitos	4,5	• Tecnologías del Medio Ambiente y Sostenibilidad II	4,5
• Tecnologías del Medio Ambiente y Sostenibilidad I	4,5	• Teoría de Máquinas y Mecanismos	4,5

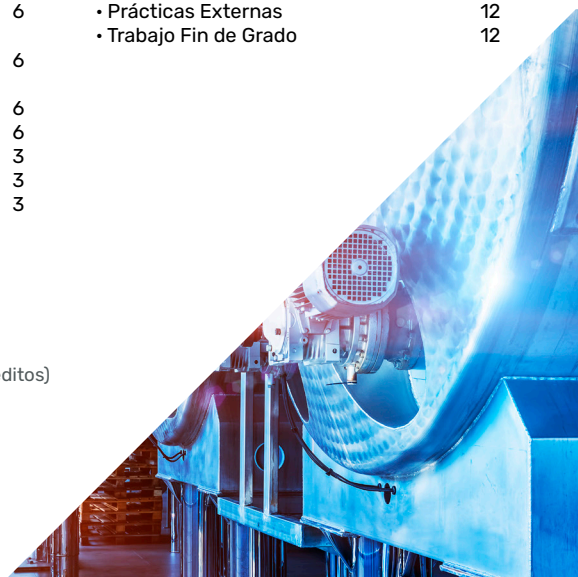
3º

• Calor y Frío	4,5	• Diseño de Reactores	4,5
• Fundamentos de la Ingeniería Química	6	• Experimentación en la Ingeniería Química I	4,5
• Ingeniería de la Reacción Química	4,5	• Gestión de Proyectos	3
• Laboratorio Integrado de Química	4,5	• Operaciones Básicas II	6
• Mecánica de Fluidos	6	• Simulación, Optimización, Instrumentación y Control de Procesos Químicos	9
• Operaciones Básicas I	4,5	• *Inglés Técnico I*	3
		• *Legislación Industrial*	3
		• *Patrimonio Industrial*	3

4º

• Anteproyecto en Ingeniería Química Industrial	3	• Organización y Administración de Empresas	3
• Experimentación en la Ingeniería Química II	6	• Seguridad Laboral	3
• Gestión, Diseño y Tratamiento de Aguas	6	• Prácticas Externas	12
• Instalaciones Industriales para Ingeniería Química Industrial	6	• Trabajo Fin de Grado	12
• Química Industrial	6		
• *Habilidades Directivas*	3		
• *Ingeniería y Sociedad*	3		
• *Inglés Técnico II*	3		

Asignaturas básicas y obligatorias (240 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 ayudaran 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**

Síguenos en

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

Servicio de Información
al Estudiante
Tel. : +34 928 45 10 72 / 74 / 75
whatsapp 660 599 038
sie.ulpgc.es
sie@ulpgc.es

Edición: enero 2025 (Plan 40)