

INGENIERÍA QUÍMICA

Facultad de Ingeniería

Título que otorga:
Ingeniero(a) Químico(a)

- > Modalidad: **Presencial - Bogotá D.C.**
- > Duración: **9 semestres**
- > Registro Calificado Res. Bogotá **No. 016795 - 12/09/2023**
- > SNIES: **106153**



Descripción del programa

El programa de ingeniería química busca profundizar y aplicar los conocimientos de las ciencias básicas para: la concepción, diseño, implementación, control, intensificación, operación y gestión de procesos y productos químicos y biotecnológicos de mayor valor agregado; involucrando criterios de emprendimiento, sostenibilidad e innovación tecnológica como herramientas para fomentar el desarrollo sustentable en las industrias, proyectos de ingeniería y/o soluciones ingenieriles a los problemas sociales y los territorios.



Perfil del aspirante

¿Estas interesado en la aplicación de los principios de la química, la física, la matemática y la biología para diseñar soluciones innovadoras a problemas específicos de la industria química y biotecnológica?, la ingeniería química es tu mejor opción para desarrollarte con un amplio campo de acción.



Nuestros egresados podrán desempeñarse como:

- > Ingeniero de investigación, desarrollo e innovación.
- > Ingeniero de producción y operaciones.
- > Ingeniero de aseguramiento de la calidad.
- > Ingeniero de diseño de productos, procesos y plantas industriales.
- > Profesional en modelación y simulación de procesos.
- > Consultor técnico.
- > Líder administrativo de procesos.
- > Ingeniero de ventas y servicios.
- > Docente e investigador.



Becas

Para consultar por nuestras becas, contáctate con la dirección de bienestar universitario
Tel: 348 8000 Ext. 1304 - 1306
Correo: apoyoestudiantes@lasalle.edu.co

[Conoce más aquí →](#)

Beneficios

- >Prácticas profesionales y proyección social.
- >Internacionalización (Summer Academy, semana de inglés, movilidad).
- >Actividades de formación integral.
- >Planta Docente altamente calificada.
- >Varias opciones de grado.
- >Doble titulación.
- >Misiones académicas nacionales e Internacionales

Doble programa

Se cuenta con doble programa con:

- >Ingeniería Ambiental y Sanitaria.
- >Ingeniería de Alimentos
- >Ingeniería Industrial.
- >Química farmacéutica.



Financiación

Crédito directo con la universidad 100% en línea

[Conoce más aquí →](#)

También contamos con diferentes convenios de financiación según tu interés:

- > Icetex
- > Fondo Nacional del Ahorro
- > Banco de Bogotá
- > Davivienda
- > Fincomercio

Internacionalización

Podrás cursar hasta dos semestres en Universidades internacionales y nacionales de alto nivel y en especial con las 64 Universidades de la Red IALU (International Association La Salle Universities).

Plan de estudios

Semestre 1	Créditos	Semestre 2	Créditos	Semestre 3	Créditos
Cálculo Diferencial	4	Física Mecánica	4	Electromagnetismo	4
Biología General	3	Cálculo Integral	3	Lógica de Programación I	2
Química General	4	Química Orgánica	4	Estadística	3
Identidad Lasallista	2	Humanidades I	2	Mecánica de Fluidos	3
Ingeniería en Contexto y Desarrollo Sostenible	2	Expresión Gráfica y Geometría Descriptiva	3	Termodinámica	3
Habilidades Básicas I	3	Ingeniería Económica	2	Álgebra Lineal	3
Semestre 4	Créditos	Semestre 5	Créditos	Semestre 6	Créditos
Cálculo Vectorial	3	Ecuaciones Diferenciales	3	Green Engineering	2
Bioquímica General	3	Química Analítica	3	Cultura Religiosa I	2
Lenguaje de Programación I	2	Fenómenos de Transporte	3	Ingeniería de las Reacciones Químicas	3
Balance de Masa y Energía	3	Fisicoquímica	3	Transferencia de Calor	3
Termodinámica del Equilibrio	3	Operaciones con Sólidos	3	Métodos Numéricos	2
Proyectos Integradores I	2	Proyectos Integradores II	2	Diseño de Experimentos	2
Humanidades II	2			Electiva Interdisciplinar I	3
Semestre 7	Créditos	Semestre 8	Créditos	Semestre 9	Créditos
Bioprocess Engineering	3	Ética General	2	Operaciones Unitarias III	3
Electiva Disciplinar I	3	Práctica Social	3	Ingeniería de Procesos	3
Operaciones de Masa	3	Control Automático de Procesos	3	Electiva Disciplinar II	3
Operaciones Unitarias I	3	Operaciones Unitarias II	3	Modalidad de Trabajo de Grado II	2
Modelación y Simulación de Procesos	3	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	Ética de las Profesiones	2
Cultura Religiosa II	2	Electiva Interdisciplinar II	3		
		Modalidad de Trabajo de Grado I	2		

www.lasalle.edu.co

Más información:

Correo de contacto:
iquimica@lasalle.edu.co

U.deLaSalle

@unisalle

@unisallecol

Educamos para pensar, decidir y servir

Acreditación Institucional
DE ALTA CALIDAD
Resolución N° 2855 del 22 de marzo del 2019, expedida en Bogotá.

SOMOS LA PRIMERA UNIVERSIDAD en América Latina con Acreditación de Procesos de Internacionalización
ECA

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2025