

INGENIERÍA QUÍMICA

Facultad de Ingeniería

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

- > Modalidad:
Presencial - Bogotá D.C.
- > Registro Calificado Res. Bogotá
No. 016795, 12/09/2023

- > Duración:
9 semestres
- > 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 agredo; 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.

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 of La Salle Universities)

Plan de estudios

Semestre 1

	Créditos
Cálculo Diferencial	4
Biología General	3
Química General	4
Identidad Lasallista	2
Ingeniería en Contexto y Desarrollo Sostenible	2
Habilidades Básicas I	3
Total de Créditos	18

Semestre 2

	Créditos
Física Mecánica	4
Cálculo Integral	3
Química Orgánica	4
Humanidades I	2
Expresión Gráfica y Geometría Descriptiva	3
Ingeniería Económica	2
Total de Créditos	18

Semestre 3

	Créditos
Electromagnetismo	4
Lógica de Programación I	2
Estadística	3
Mecánica de Fluidos	3
Termodinámica	3
Álgebra Lineal	3
Total de Créditos	18

Semestre 4

	Créditos
Cálculo Vectorial	3
Bioquímica General	3
Lenguaje de Programación I	2
Balance de Masa y Energía	3
Termodinámica del Equilibrio	3
Proyectos Integradores I	2
Humanidades II	2
Total de Créditos	18

Semestre 5

	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	3
Química Analítica	3
Fenómenos de Transporte	3
Fisicoquímica	3
Operaciones con Sólidos	3
Proyectos Integradores II	2
Total de Créditos	17

Semestre 6

	Créditos
Green Engineering	2
Cultura Religiosa I	2
Ingeniería de Procesos	3
Transferencia de Calor	3
Métodos Numericos	2
Diseño de Experimentos	2
Electiva Interdisciplinar I	3
Total de Créditos	17

Semestre 7

	Créditos
Bioprocess Engineering	3
Electiva Disciplinar I	3
Transferencia de Masa	3
Operaciones Unitarias I	3
Modelación y Simulación de Procesos	3
Cultura Religiosa II	2
Total de Créditos	17

Semestre 8

	Créditos
Ética General	2
Práctica Social	3
Control Automatico de Procesos	3
Operaciones Unitarias II	3
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Electiva Interdisciplinar II	3
Modalidad de Trabajo de Grado I	2
Total de Créditos	19

Semestre 9

	Créditos
Operaciones Unitarias III	3
Ingeniería de Procesos	3
Electiva Disciplinar II	3
Modalidad de Trabajo de Grado II	2
Ética de las Profesiones	2
Total de Créditos	13



www.lasalle.edu.co

Más información:

Correo de contacto: iquimica@lasalle.edu.co
PBX : (601) 353 5360 Ext : 2533 - 2530
Cel : 317 6424587



unisallecol



@unisalle



@unisallecol

Educamos para pensar, decidir y servir

Acreditación Institucional
DE ALTA CALIDAD

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

QS
WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS