

# 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 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.

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	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	Proyectos Integradores I	2
Identidad Lasallista	2	Humanidades I	2	Mecánica de Fluidos	3
Ingeniería en Contexto y Desarrollo Sostenible	3	Expresión Gráfica y Geometría Descriptiva	3	Termodinámica	3
Habilidades Básicas I	3	Ingeniería Económica	2	Álgebra Lineal	3
<b>Total de Créditos</b>	<b>19</b>	<b>Total de Créditos</b>	<b>18</b>	<b>Total de Créditos</b>	<b>17</b>
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	Físicoquímica	3	Transferencia de Calor	3
Termodinámica del Equilibrio	3	Operaciones con Sólidos	3	Métodos Numéricos	2
Estadística	3	Proyectos Integradores II	3	Diseño de Experimentos	2
Humanidades II	2	<b>Total de Créditos</b>	<b>18</b>	Electiva Interdisciplinar I	3
<b>Total de Créditos</b>	<b>19</b>	<b>Total de Créditos</b>	<b>19</b>	<b>Total de Créditos</b>	<b>17</b>
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
Transferencia 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	<b>Total de Créditos</b>	<b>13</b>
<b>Total de Créditos</b>	<b>17</b>	Modalidad de Trabajo de Grado I	2		
		<b>Total de Créditos</b>	<b>19</b>		



[www.lasalle.edu.co](http://www.lasalle.edu.co)

Más información:

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



**Educamos para pensar, decidir y servir**

