

# INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN

Facultad de Ingeniería

Título que otorga:  
**Ingeniero(a) en Automatización**

- > Modalidad: **Presencial - Bogotá D.C.**
- > Duración: **10 semestres**
- > Registro Calificado Res. Bogotá No. 1143 - 31/01/2017
- > SNIES: **55200**



## Descripción del programa

El programa de Ingeniería en Automatización integra tecnologías para atender las necesidades del sector productivo, preparando profesionales con capacidades para implementar o desarrollar soluciones tecnológicas que involucren automatización de procesos, productos y servicios, que permitan mejorar la productividad, competitividad y el bienestar humano.



### Perfil del aspirante

Si eres apasionado por la tecnología, los procesos industriales, la impresión 3D, la robótica, la inteligencia artificial, el internet de las cosas, los desarrollos digitales y además tienes un espíritu innovador y creativo, la ingeniería en Automatización es tu mejor decisión.



### Nuestros egresados podrán desempeñarse como:

- > Líderes en proyectos de Automatización y Tecnología.
- > Jefes de mantenimiento
- > Desarrollador de productos y servicios industriales.
- > Gestor de información en industria 4,0 para toma de decisiones.
- > Ingeniero de integración tecnológica en sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos y de programación.
- > Líder en transformación digital en los sectores productivos.



### Becas

La Universidad cuenta con un amplio programa de becas que te ayudarán a cumplir tu propósito de ser un gran Ingeniero Lasallista. Tel.: 348 8000 Ext. 1304 - 1306.

[Conoce más aquí →](#)

## Beneficios



Participarás en salidas de campo y visitas empresariales



Escogerás entre diferentes modalidades de grado



Vivirás experiencias internacionales



Podrás realizar prácticas profesionales



## Doble programa

Podrás obtener dos títulos universitarios en menos tiempo, cursando dos programas de la Facultad de Ingeniería simultáneamente y así estarás mejor preparado para tu futuro.

## Financiación

Crédito directo con la universidad 100% en línea

[Conoce más aquí →](#)

También contamos con diferentes convenios de financiación según tu interés:

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

## 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 I	4	Cálculo II	3	Cálculo III	3
Biología general	3	Física I	4	Física II	4
Química general	4	Álgebra lineal	3	Métodos estadísticos	4
Ingeniería en contexto	2	Circuitos lógicos	2	Circuitos eléctricos I	3
Ambiente y desarrollo sostenible	2	Sistemas mecánicos	2	Proyectos integradores I	2
Identidad lasallista	2	Expresión gráfica	2	Humanidades II	2
		Humanidades I	2		
Semestre 4	Créditos	Semestre 5	Créditos	Semestre 6	Créditos
Cálculo IV	3	Termodinámica aplicada	3	Mecánica de fluidos	3
Física III	4	Sistemas digitales	3	Modelación de sistemas	3
Electrónica analógica	3	Materiales y fundamentos de diseño	3	Máquinas electromecánicas	2
Circuitos eléctricos II	3	Análisis de señales	3	Electrónica industrial y potencia	3
Electiva interdisciplinar I	3	Algoritmos y métodos numéricos	3	Programación aplicada	2
Cultura religiosa I	2	Cultura religiosa II	2	Proyectos integradores II	3
				Cultura religiosa III	2
Semestre 7	Créditos	Semestre 8	Créditos	Semestre 9	Créditos
Sistemas de control	3	Control avanzado	3	Manufactura flexible	3
Sistemas de información industrial	2	Procesos industriales	2	Electiva disciplinar I	3
Instrumentación	2	Robótica industrial	2	Electiva disciplinar II	3
Tecnologías para automatización	2	Proyectos integradores III	3	Electiva disciplinar III	3
Redes industriales	3	Electiva interdisciplinar III	3	Electiva interdisciplinar IV	3
Electiva interdisciplinar II	3	Ética en las profesiones	2		
Ética general	2				
Semestre 10	Créditos				
Automatización de procesos	3				
Electiva disciplinar IV	3				
Modalidad de grado	6				
Práctica social	3				

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

### Más información:

Correo de contacto: [iautomatizacion@lasalle.edu.co](mailto:iautomatizacion@lasalle.edu.co)  
PBX: 353 53 60 ext.: 2522, 2523 y 2524



U.deLaSalle



@unisalle



@unisallecol

Educamos para pensar, decidir y servir

Acreditación Institucional  
DE ALTA CALIDAD

Resolución N.º 2963 del 22 de marzo del 2019, vigencia de 8 años

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

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS