



LOS LIBERTADORES  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

**Pregrado**

# Ingeniería Industrial

**Duración:** 8 semestres

**Modalidad:** Presencial

Facultad de  
Ingeniería y  
Ciencias Básicas



# Título: **Ingeniero(a) Industrial**

Res. 00785 del 05/02/2024 - Vig. 05/02/2031

**SNIES: 7571**

Créditos académicos: 144

Ciudad: Bogotá D.C



► **Gestión de operaciones organizacionales y empresariales, considerando el impacto ambiental.**



## Nuestro programa

Corresponde al diseño, mejora e instalación de sistemas integrados por personas, materiales, información, equipo y energía, por ello la formación de nuestros profesionales está orientada a la planificación, diseño, operación y manutención eficiente de organizaciones con la finalidad de asegurar el mejor desempeño de sistemas.

El ingeniero Industrial debe ser un profesional que se propone interpretar las necesidades de la sociedad, con miras a encontrar soluciones y alternativas, sostenibles y diversas para resolver sus problemas considerando el impacto ambiental.



## Perfil del egresado

Los Ingenieros Industriales asumen una proyección profesional amplia, donde tendrán las capacidades para administrar y operar procesos y cadenas de suministro, optimizar procesos de fabricación y/o servicios, administrar, planear y controlar las actividades en plantas industriales y/o procesos de servicios, operar y mantener funcionando instalaciones, máquinas y equipos.

También se podrán desempeñar en los campos de gestión de operaciones o gestión organizacional, como director, jefe, supervisor de procesos productivos y/o de servicios, líder, coordinador o ejecutor de proyectos organizacionales transversales asociados a procesos empresariales e Investigador y analista de procesos empresariales para su mejoramiento continuo.



## ¿Qué nos diferencia?

- Formación en gestión de operaciones y organizacional acreditándolo como un profesional competitivo para el mercado laboral.
- Contar con laboratorios, recursos y medios informáticos de automatización y robótica, sistemas integrados de manufactura, salud ocupacional, simulación industrial y operaciones.
- Las oportunidades de movilidad internacional que permiten enriquecimiento académico y cultural.
- Tener la posibilidad de cursar dos programas de pregrado simultáneamente dentro de la institución.
- Contar con un grupo de profesores altamente calificados con formación de maestría y experiencia en el sector productivo.



## Internacionalización

- Convenios de movilidad con instituciones en Colombia y en el exterior cómo la Universidad de Sao Paulo, Escuela de San Carlos, Universidad Fluminense y Universidad de la Plata.
- Alianza con International Association for the Exchange of Students for Technical Experience - IASTE para prácticas internacionales.
- Desarrollo de actividades académicas con profesores internacionales de instituciones homólogas.



## Investigación Semilleros y/o grupos

### Semilleros:

- ITHEUS (4)
- MAIN (3)
- SOOM (5)

### Grupos:

Categoría A1, la más alta calificación otorgada por Colciencias:

- Representaciones y Conceptos Científicos (IREC).

Categoría B otorgada por Colciencias:

- Investigación Aplicada en Señales y Sistemas (GUIAS).
- Investigación Diseño, Análisis y Desarrollo de Sistemas de Ingeniería (GIDAD).



## Espacios de aprendizaje

- Salas de cómputo con equipos de última generación tecnológica.
- Biblioteca con espacios y recursos académicos y tecnológicos.
- Plataforma tecnológica como Blackboard para fortalecer el trabajo académico autónomo.
- Espacios para estudio y esparcimiento de los estudiantes.
- Laboratorios especializados para automatización y robótica, sistemas integrados de manufactura, salud ocupacional, simulación industrial y operaciones.



# Plan de Estudios

I	Cálculo Diferencial 3 Créditos	Física Mecánica y Laboratorio 3 Créditos	Dibujo Técnico 3 Créditos	Introducción a la Ingeniería Industrial 2 Créditos	Economía de Empresa 2 Créditos	Programación 2 Créditos	Cátedra Libertadora 3 Créditos
II	Cálculo Integral 3 Créditos	Álgebra Lineal 3 Créditos	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio 3 Créditos	Ingeniería de Materiales y Laboratorio 3 Créditos	Contabilidad y Costos 3 Créditos	Lengua y Comunicación 3 Créditos	
III	Cálculo en Varias Variables 3 Créditos	Estadística y Probabilidad 3 Créditos	Procesos Industriales 3 Créditos	Organización y Métodos 2 Créditos	Gestión de Calidad 2 Créditos	Investigación de Mercados 2 Créditos	Inglés I 3 Créditos
IV	Ecuaciones Diferenciales 3 Créditos	Estadística Inferencial 3 Créditos	Gestión de Procesos 2 Créditos	Producción 3 Créditos	Control de Calidad 2 Créditos	Ingeniería Económica 2 Créditos	Inglés II 3 Créditos
V	Diseño de Experimentos 3 Créditos	Gerencia del Talento Humano 2 Créditos	Programación lineal 3 Créditos	Diseño de Planta 2 Créditos	Planeación y Análisis Financiero 3 Créditos	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería 2 Créditos	Inglés III 3 Créditos
VI	Gestión de la Cadena de Abastecimiento 3 Créditos	Investigación de Operaciones 3 Créditos	Sistemas de Información Industrial 3 Créditos	Automatización Industrial 3 Créditos	Electiva Componente Transversal 3 Créditos	Electiva Cultura del Emprendimiento 3 Créditos	
VII	Seguridad y Salud en el Trabajo 2 Créditos	Teoría de la Decisión 3 Créditos	Diseño de Sistemas Productivos y de Servicios 3 Créditos	Sistemas Integrados de Manufactura 3 Créditos	Electiva Profesional I 3 Créditos	Gerencia de Proyectos de Ingeniería 2 Créditos	Seminario de Investigación I 2 Créditos
VIII	Gestión Ambiental 2 Créditos	Práctica Profesional 5 Créditos	Simulación 3 Créditos	Electiva Profesional II 3 Créditos	Electiva Profesional III 3 Créditos	Seminario de Investigación II 2 Créditos	



**Déjanos tus datos para más información**

**Clic aquí**



## Contáctanos

**Bogotá**

(601) 254 4750

[inscripciones@libertadores.edu.co](mailto:inscripciones@libertadores.edu.co)

Carrera 16 No. 63A - 68 / Edificio Bolívar

Línea de Whatsapp  201 279 2098

Conoce toda nuestra oferta académica en

► **[www.ulibertadores.edu.co](http://www.ulibertadores.edu.co)** ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores



Fundación Universitaria  
Los Libertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.  
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022