



LOS LIBERTADORES  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**Pregrado**

# Ingeniería Industrial

**FULL**  
*Ingeniería*

**Modalidad:** Presencial  
SNIES 7571

Facultad de Ingeniería  
y ciencias básicas



## Nuestro programa

El programa de Ingeniería Industrial, 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 mantenimiento eficiente de organizaciones con la finalidad de asegurar el mejor desempeño de sistemas de producción y de servicios.

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.



## Proyección profesional

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.

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, analista de procesos empresariales para su mejoramiento continuo.



## Nos caracterizamos por:

- 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.



## Investigación Semilleros y/o grupos

### Semilleros:

- ITHEUS / MAIN / SOOM

### 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.



## Internacionalización

- Convenios de movilidad con instituciones en Colombia y en el exterior, particularmente con 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.



# Plan de estudios sugerido

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Cálculo diferencial 3 Créditos	Cálculo integral 3 Créditos	Cálculo en varias variables 3 Créditos	Ecuaciones diferenciales 3 Créditos	Electricidad, magnetismo y laboratorio 3 Créditos	Automatización industrial 3 Créditos	Control de calidad 2 Créditos	Seguridad y salud en el trabajo 3 Créditos	Sistemas de información industrial 3 Créditos
Química y laboratorio 3 Créditos	Álgebra lineal 3 Créditos	Estadística y probabilidad 3 Créditos	Ecuaciones diferenciales 3 Créditos	Organización y métodos 3 Créditos	Gestión de calidad 2 Créditos	Diseño de sistemas productivos y de servicios 3 Créditos	Diseño de experimentos 3 Créditos	Simulación 3 Créditos
Dibujo técnico 3 Créditos	Física mecánica y laboratorio 3 Créditos	Fundamentos de fluidos y termodinámica y laboratorio 3 Créditos	Producción 3 Créditos	Gestión de la cadena de abastecimiento 3 Créditos	Teoría de la decisión 3 Créditos	Gerencia del talento humano 3 Créditos	Práctica profesional 6 Créditos	Opción de grado 3 Créditos
Introducción a la ingeniería industrial 2 Créditos	Ingeniería de materiales y laboratorio 3 Créditos	Procesos industriales 3 Créditos	Programación lineal 3 Créditos	Investigación de operaciones 3 Créditos	Planeación y análisis financiero 3 Créditos	Gerencia de proyectos de ingeniería 2 Créditos	Seminario de investigación 2 Créditos	Electiva profesional III 3 Créditos
Programación 2 Créditos	Economía de empresa 3 Créditos	Gestión de procesos 3 Créditos	Contabilidad y costos 3 Créditos	Investigación de mercados 2 Créditos	Formulación de proyectos de ingeniería 2 Créditos	Electiva profesional I 3 Créditos	Electiva profesional II 3 Créditos	Electiva profesional IV 3 Créditos
Inglés I 3 Créditos	Inglés II 3 Créditos	Inglés III 3 Créditos	Ingeniería económica 2 Créditos	Cátedra libertadora 3 Créditos	Electiva componente transversal 3 Créditos	Electiva cultura del emprendimiento 3 Créditos		

## Componentes de formación

<span style="color: #4682B4;">■</span> Disciplinar Ciencias Básicas	<span style="color: #90EE90;">■</span> Transversal Ingeniería	<span style="color: #808080;">■</span> Transversal Institucional
<span style="color: #FFD700;">■</span> Disciplinar Básicas de Ingeniería	<span style="color: #FFA500;">■</span> Formación en Investigación	
<span style="color: #FFA07A;">■</span> Disciplinar de Ingeniería	<span style="color: #FF69B4;">■</span> Electiva Profesional	

# Ingeniería Industrial

Res. 00580 del 23/01/2017 - Vig. 23/01/2024  
Res. 007048 del 23/04/2021 (Aprueba modificación de 10 a 9 semestres, 162 a 150 créditos; ajustes en las asignaturas que conforman el plan de estudios y plan de transición) - Vig. 23/01/2024.

**Título:** Ingeniero Industrial

**Duración:** 9 semestres

**Créditos académicos:** 150

**Ciudad:** Bogotá, D.C.



## Perfil del aspirante

Profesionales egresados de la Fundación Universitaria Los Libertadores, de otras instituciones de educación superior, pequeños y medianos empresarios del sector productivo, interesados en obtener y/o complementar una formación integral y de calidad en el campo del Marketing Digital y los Social Media.

Estos aspirantes tienen formación en Publicidad y Mercadeo, Comunicación Social, Diseño Gráfico, Ingeniería, administración de empresas u otra especialidad, con formación básica en procesos digitales.



## Perfil del egresado

El egresado de la especialización, tiene competencias digitales que lo impulsan a desarrollar su propio negocio, a la creación de su propia empresa o para trabajar como profesional en agencias de publicidad, agencias de publicidad digital, departamentos de Publicidad y/o Mercadeo, o empresas del sector público o privado.

Trabaja como: Gerente de Mercadeo digital, VP Estratégico Digital, Digital Marketing Manager, Inbound Marketing Especialist, Sem & Seo Specialist, RTB & Traffic Manager, Growth Hacker, Digital Communication Manager, Transmedia & Brandend content specialist, Content Manager, Social Media Manager, Estratega Digital y Consultor en áreas digitales.





**Déjanos tus datos para más información aquí**

## Contáctanos

### Centro de Atención Tutorial Bogotá

(+57 1) 254 47 50 opción 1  
inscripciones@libertadores.edu.co  
Carrera 16 No. 63A - 68. Edificio Bolívar

### Centro de Atención Tutorial Cartagena

(+ 57 5) 656 85 34  
(+ 57 5) 656 85 12  
cartagena@libertadores.edu.co  
Calle 31 No. 19 - 51. Pie de la Popa



Conoce toda nuestra oferta académica en

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



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores