



LOS LIBERTADORES  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**Pregrado**

# Tecnología en **Gestión de Procesos Industriales**

**FULL**  
*Industria*

Modalidad: Presencial  
SNIES 0000

Facultad de Ingeniería  
y Ciencias Básicas



## Nuestro programa

El programa de Tecnología en Gestión de Procesos Industriales corresponde a la gestión de procesos industriales y gestión organizacional, que permiten el desarrollo de procesos industriales y la mejora de los existentes, comprendiendo las metodologías y procedimientos para la programación, organización y control de procesos productivos, análisis y control de los costos de producción y la gestión de los procesos. El Tecnólogo en Gestión de Procesos Industriales, debe ser un profesional que se propone gestionar recursos físicos, técnicos y tecnológicos, para dar cumplimiento de los objetivos propuestos en la gestión de procesos industriales y la mejora de los existentes.



## Proyección profesional

El profesional de Tecnología en Gestión de Procesos Industriales está en capacidad de controlar y evaluar sistemas y procesos de producción manteniendo estándares de calidad y tiempos acordes a la búsqueda de márgenes de beneficios económicos y sociales en las organizaciones; mediante la estandarización y mejoramiento de sus procesos, procedimientos y condiciones de trabajo. Adicionalmente habrá desarrollado capacidades que le permitirán generar a las organizaciones, propuestas de mejora basándose en la transformación de procesos productivos.

Desempeñando cargos como:

- › Asistente de producción
- › Analista de métodos y tiempos
- › Asistente en Seguridad y salud del trabajo
- › Programador de producción
- › Asistente de control de calidad
- › Analista de costos
- › Supervisor de producción



## Nos caracterizamos por:

- › Formación en gestión de procesos industriales y gestión organizacional acreditándolo como un profesional competitivo para el mercado laboral.
- › Oferta de electivas asociadas a profundización del programa.
- › Oportunidades de prácticas empresariales, a través de los diferentes convenios.
- › Contar con laboratorios, recursos y medios informáticos de automatización y robótica, sistemas integrados de manufactura, salud ocupacional, simulación industrial y operaciones.
- › Tener la posibilidad de continuar sus estudios de pregrado en la institución.
- › Las oportunidades de movilidad internacional que permiten enriquecimiento académico y cultural.
- › Contar con un grupo de profesores altamente calificados con formación de maestría y experiencia en el sector productivo.



## Espacios de aprendizaje

- › Salas de cómputo con equipos de última generación tecnológica.
- › Biblioteca con espacios y recursos académicos y (incluyendo espacios): 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.

## Investigación Semilleros y/o grupos



- ▶ Semilleros:
  - › ITHEUS
  - › MAIN
  - › SOOM
- ▶ Grupos Categoría A1, la más alta calificación otorgada por Colciencias:
  - › Representaciones y Conceptos Científicos (IREC)
- ▶ Grupos Categoría B otorgada por Colciencias:
  - › Investigación Aplicada en Señales y Sistemas (GUIAS)
- ▶ Investigación Diseño, Análisis y desarrollo de sistemas de ingeniería (GUIDAD)



# Plan de estudios sugerido

<b>I</b>	Cálculo Diferencial	Química y Laboratorio	Dibujo Técnico	Programación	Introducción a la Gestión de Procesos Industriales	Cátedra Libertadora
	3 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	2 Créditos	2 Créditos	3 Créditos
<b>II</b>	Cálculo Integral	Física Mecánica y Laboratorio	Materiales Industriales	Contabilidad y Finanzas	Lengua y Comunicación	
	3 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	
<b>III</b>	Álgebra Lineal	Fundamentos de Fluidos y Termodinámica y laboratorio	Estadística y Probabilidad	Procesos Industriales	Gestión de Calidad	Fundamentos de Producción
	3 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	2 Créditos	3 Créditos
<b>IV</b>	Gestión de Procesos	Organización y Métodos	Control de Calidad	Producción	Investigación de Mercados	Inglés I
	3 Créditos	3 Créditos	2 Créditos	3 Créditos	2 Créditos	3 Créditos
<b>V</b>	Seguridad y Salud en el Trabajo	Gestión del Talento Humano	Costos de Producción	Electiva I	Inglés II	
	3 Créditos	3 Créditos	2 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	
<b>VI</b>	Programación Lineal	Práctica Profesionales	Opción de Grado	Matemáticas Financieras	Electiva II	Electiva Cultura del Emprendimiento
	3 Créditos	3 Créditos	3 Créditos	2 Créditos	3 Créditos	3 Créditos

## Componentes de Formación

<span style="color: #ADD8E6;">■</span> Ciencias Básicas	<span style="color: #D8BFD8;">■</span> Electiva Disciplinar
<span style="color: #90EE90;">■</span> Básico Disciplinar	<span style="color: #90EE90;">■</span> Transversal Institucional
<span style="color: #FFD700;">■</span> Disciplinar	



## Requerimientos tecnológicos mínimos

### Hardware:

- ▶ Resolución de pantalla 1024 x 768 pixeles.
- ▶ Procesador mínimo Pentium 4.
- ▶ Memoria RAM 1 GB.
- ▶ Disco duro libre de 5 GB.

### Software:

- ▶ Sistema operativo: Windows XP, Vista, Windows 7 o MAC OS.
- ▶ Navegador: Edge, Firefox, Chrome o Safari.

### Conectividad:

- ▶ Banda ancha 1.000 kbps.

# Tecnología en **Gestión de Procesos Industriales**

Res. 020523 del 28/10/2020 Vig. 28/10/2027

**Título:** Tecnólogo en Gestión de Procesos Industriales

**Duración:** 6 Semestres

**Créditos académicos:** 96

**Ciudad:** Bogotá D.C.





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

Línea Libertadores: (+57 5) 656 85 34 opción 1  
Celular: 317 383 45 38  
inscripciones@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