



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

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

Componentes de Formación

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------------|
| | Ciencias Básicas | | Electiva Disciplinar |
| | Básico Disciplinar | | Transversal Institucional |
| | 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



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.