



Ingeniería Industrial

Vigilada MinEducación

Aprende a diseñar y gestionar procesos productivos eficientes para la industria del futuro.

Proporciona herramientas que permiten el **mejoramiento continuo a través del análisis cuantitativo** de los procesos de transformación de materiales, transferencia de energía, la administración de los recursos de la producción, humanos, económicos y tecnológicos, la programación y planeación de la producción, la gestión logística y la administración de la cadena de abastecimiento. Todo enfocado hacia la **optimización de las actividades industriales** bajo un enfoque de restricciones ambientales y de acceso a los recursos de la producción.

www.udemedellin.edu.co



PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICO

(Asignaturas y créditos)

<p>1 Álgebra y Trigonometría 3 Química General 3 Análisis Geométrico 4 Pensamiento ingenieril 2 Economía General 2 Actividad Deportiva o Cultural 1 Expresión escrita 3</p>	<p>4 Cálculo de Varias Variables 3 Física II 3 Estadística para ingenieros 4 Planeación Financiera 3 Ingeniería Económica 3 Procesos de Manufactura 3</p>	<p>7 Modelación y optimización de sistemas de producción 3 Producción y consumo sostenible 3 Énfasis I 3 Sistemas térmicos industriales 3 Gestión del Talento Humano y Riesgos Laborales 3 Ética y responsabilidad social corporativa 2</p>
<p>2 Cálculo Diferencial 3 Álgebra Lineal 3 Pensamiento algorítmico 3 Expresión Gráfica 2 Principios de Contabilidad y Costos 2 Cátedra Institucional Ciencia y Libertad 2 Química Inorgánica 3</p>	<p>5 Ecuaciones Diferenciales 3 Formulación y Evaluación de Proyectos 3 Investigación de Operaciones I 3 Libre Elección II 2 Termodinámica 3 Constitución y Derecho Comercial 2</p>	<p>8 Calidad y mejoramiento continuo 3 Sistemas Logísticos 3 Programación y Control de operaciones 3 Énfasis II 3 Proyecto de ingeniería II 2 Metodología de la investigación 2 Gerencia de Operaciones 3</p>
<p>3 Cálculo Integral 3 Física I 3 Fundamentos de Automatización y Control 2 Dibujo de Ingeniería de Producto 2 Diagnóstico Financiero 3 Libre Elección I 2 Ciencia de los materiales 2</p>	<p>6 Métodos Numéricos 3 Proyecto de ingeniería I 2 Investigación de Operaciones II 3 Econometría 3 Estudio del trabajo 3 Libre Elección III 2 Redes industriales 3</p>	<p>9 Diseño de Plantas 3 Énfasis III 3 Gestión de la Cadena de Abastecimiento 2 Innovación y Gestión Tecnológica 3 Gerencia de Proyectos 3</p>
		<p>10 Opción de grado 10</p>

- ¿Te **fixas en detalles** que suelen pasar desapercibidos para los demás?
 - ¿Siempre buscas **resolver los problemas** de la forma más práctica?
 - ¿Tiendes a ser **organizado y riguroso** con los horarios y tiempos establecidos?
 - ¿Tienes **interés por los juegos en los que debes armar y desarmar cosas**?
- Estudiar Ingeniería Industrial en la Universidad de Medellín es la elección ideal para ti.

INFORMACIÓN LEGAL

Título otorgado: Ingeniero Industrial
SNIES: 103149
Registro calificado: Resolución 013168
 del 22 de julio de 2021
Duración: 10 semestres
Modalidad: Presencial
 Medellín, Antioquia

El programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de Medellín incluye la comprensión sistémica de los **procesos de producción de bienes y servicios** como base esencial para **generar valor** a todos los grupos de interés.

Formamos profesionales con **amplio conocimiento en procesos de transformación de materia prima**, conscientes de sus impactos ambientales y de la escasez progresiva de los **recursos naturales**.

Se sustenta en el desarrollo de **capacidades para diseñar, gestionar y optimizar procesos en entornos de incertidumbre**, teniendo en cuenta el impacto financiero de las decisiones tomadas.



Si eres Ingeniero Industrial egresado de la Universidad de Medellín, gracias a la formación integral recibida, generadora de profesionales competentes para transformar el conocimiento en calidad de vida, serás capaz de:

- **Solucionar problemas** en las diferentes áreas funcionales de las organizaciones industriales del sector real y de servicios.
- **Analizar y optimizar operaciones** en las diferentes áreas funcionales de las organizaciones.
- **Administrar y gestionar la calidad en la producción** y sus respectivos procesos.
- Gerenciar las operaciones industriales y la **gestión de recursos humanos y tecnológicos**.
- Realizar la **toma de decisiones financieras** relacionadas con las organizaciones industriales del sector real y de servicios.
- **Liderar y gerenciar proyectos de innovación y gestión tecnológica** orientados a la solución de problemas en las organizaciones industriales.
- **Aportar en la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)** de mejores prácticas y procesos industriales.

#CampusVivo



FACULTAD DE
INGENIERÍAS

	
<p>Finanzas Corporativas</p>	<p>Sostenibilidad y Eficiencia de los Recursos en la Producción</p>