

INSCRIPCIONES



# 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](http://www.udemedellin.edu.co)



## PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICO

(Asignaturas y créditos)

<p><b>1</b> Álgebra y Trigonometría 3 Química General 3 Análisis Geométrico 4 Pensamiento Ingenieril 2 Economía General 2 Actividad Deportiva o Cultural 1 Expresión Escrita 3 Introducción a la Ingeniería Industrial 2</p>	<p><b>4</b> Cálculo de Varias Variables 3 Física II 3 Estadística para Ingenieros 4 Planeación Financiera 3 Ingeniería Económica 3 Procesos de Manufactura 3</p>	<p><b>7</b> 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><b>2</b> Cálculo Diferencia 3 Álgebra Lineal 3 Pensamiento Algorítmico 3 Expresión Gráfica 2 Principios de Contabilidad y Costos 2 Química Inorgánica 3 Cátedra Institucional Ciencia y Libertad 2</p>	<p><b>5</b> Ecuaciones Diferenciales 3 Formulación y Evaluación de Proyectos 3 Investigación de Operaciones I 3 Libre Elección I 2 Termodinámica 3 Constitución y Derecho Comercial 2</p>	<p><b>8</b> 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><b>3</b> 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><b>6</b> Métodos Numéricos 3 Proyecto de Ingeniería I 2 Investigación de Operaciones II 3 Econometría 3 Estudio de Trabajo 3 Libre Elección III 2 Redes Industriales 3</p>	<p><b>9</b> 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><b>10</b> Práctica Empresarial, Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o Investigación 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 3372 del 14 de marzo de 2014, de MinEducación por 8 años

**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>