

PREGRADO

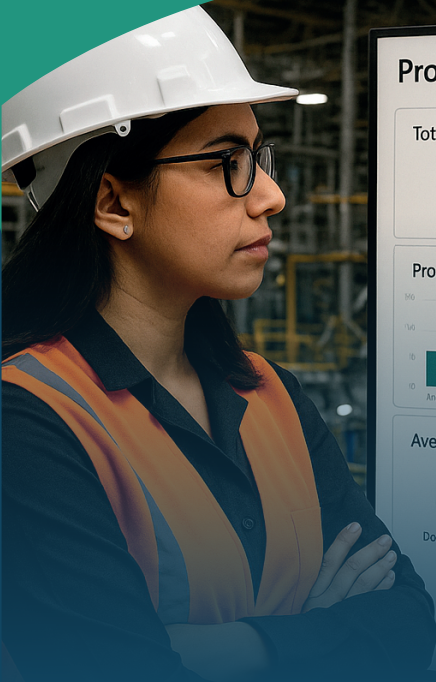
— Ingeniería — Industrial

FACULTAD DE INGENIERÍA



Institución
Universitaria
de Envigado

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Ingeniería Industrial

Para ser competitivas en el entorno actual, las organizaciones necesitan alcanzar altos niveles de productividad, eficiencia y calidad, entre otros factores clave; además de responder de manera ágil y efectiva a los cambios del mercado. La Ingeniería Industrial facilita la implementación de nuevas estrategias de producción y organización del trabajo, basadas en criterios de flexibilidad y en la aplicación de tecnologías emergentes. Estas innovaciones no solo optimizan los procesos internos, sino que también agregan valor desde la perspectiva del cliente.

— Propósito de formación —

Formar profesionales competentes en el diseño de sistemas integrados por personas, materiales, información, equipos y energía, teniendo en cuenta la capacidad organizacional y la realización de su objeto con responsabilidad social buscando la competitividad en los entornos productivos y de servicios.

Te formamos para

- 1** Proponer las técnicas de optimización de los sistemas productivos de bienes y servicios teniendo en cuenta la pertinencia económica, social y ambiental.
- 2** Aplicar las tecnologías emergentes para mejorar la eficiencia, la calidad y la competitividad en entornos industriales y de servicios atendiendo a las necesidades y características de la organización.
- 3** Organizar estratégicamente los recursos tecnológicos en los sistemas productivos de bienes y servicios, teniendo en cuenta las tecnologías emergentes y las características y necesidades de la organización.

El Ingeniero Industrial de la Institución Universitaria de Envigado es un profesional competente para diseñar sistemas integrados por personas, materiales, información, equipos y energía, teniendo en cuenta la capacidad organizacional y la realización de su objeto con responsabilidad social y ambiental; con la capacidad de proponer las técnicas de optimización, aplicar las tecnologías emergentes y organizar estratégicamente los recursos tecnológicos.

PLAN DE ESTUDIOS

Semestre 1

- 3 Introducción a la Ingeniería Industrial
- 2 Pedagogía constitucional
- 3 Álgebra y Trigonometría
- 3 Geometría
- 2 Taller de Lenguaje
- 2 Pensamiento IUE

Semestre 2

- 3 Cálculo I
- 3 Física I
- 3 Química General
- 2 Economía
- 3 Lógica de Programación I
- 3 Dibujo de Ingeniería

Semestre 3

- 3 Cálculo II
- 3 Física II
- 3 Ciencia de los Materiales
- 3 Lógica de Programación II
- 3 Estadística
- 2 Principios contables

Semestre 4

- 3 Cálculo III
- 3 Termodinámica
- 3 Álgebra Lineal
- 3 Bases de Datos Estructuradas
- 3 Análisis estadístico
- 2 Procesos Investigativos

Semestre 5

- 3 Ecuaciones Diferenciales
- 3 Ingeniería Financiera
- 3 Ingeniería de métodos
- 3 Bases de Datos NO Estructuradas
- 2 Cátedra de Bienestar Universitario
- 3 Tecnologías Aplicadas a Producción

Semestre 6

- 2 Derecho laboral
- 3 Programación Lineal
- 3 Formulación y Evaluación de Proyectos
- 3 Gestión estratégica
- 3 Gestión del tiempo
- 3 Inteligencia de negocios

Semestre 7

- 3 Investigación de Operaciones
- 3 Gestión de la Calidad
- 3 Gerencia de Transformación Digital
- 2 Mentalidad emprendedora
- 2 Electiva I
- 3 Planificación y Programación de Producción

Semestre 8

- 3 Logística y cadena de abastecimiento
- 2 Electiva II
- 3 Modelación y optimización de sistemas productivos
- 3 Control estadístico de Procesos
- 3 Dirección y Organización de Operaciones
- 2 Electiva III

Semestre 9

- 3 Diseño y distribución en Planta
- 3 Optativa I
- 3 Seguridad Industrial - SST
- 2 Ética profesional
- 2 Electiva IV
- 2 Electiva V

Semestre 10




- 10 Trabajo de grado
- 3 Optativa II

Lineas de Énfasis

- Operaciones y Logística
- Big Data
- Finanzas y Proyectos

Título: Ingeniero Industrial

Registro Calificado: 24441 de 17/12/2025
SNIES: 106795

-  Duración: 10 semestres
-  Metodología: presencial
-  Créditos: 160



Carrera 27 B # 39 A Sur 57
604 3391010 Ext. 1155
aabohorquez@correo.iue.edu.co



@iueoficial
www.iue.edu.co