



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4782 del 16 de mayo de 2019
www.manizales.gov.co/iaac/2019/05/16

Ingeniería Industrial

SNIES: 116255

Registro Calificado: 21585 del 21 de noviembre de 2023

Modalidad virtual

Inscripciones
abiertas



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®



La ingeniería industrial ha evolucionado más allá de su enfoque tradicional en la eficiencia operacional del sector manufacturero, adaptándose a cambios significativos en la economía y el sector empresarial. Factores como la transformación de patrones de consumo, la importancia de innovaciones radicales, y la adopción de tecnologías digitales han ampliado el rol del ingeniero industrial. En la actualidad, este profesional debe considerar aspectos como la predominancia del sector servicios en la generación de riqueza, el papel crucial de las tecnologías digitales en la mejora de la eficiencia operacional y la experiencia del cliente, la gestión estratégica del conocimiento, la promoción del emprendimiento, y el diseño de procesos industriales sostenibles. Estos cambios reflejan la necesidad de un enfoque más amplio y dinámico en la ingeniería industrial, abarcando no solo la manufactura sino también el sector servicios y la sostenibilidad ambiental.

Información general

Acceso a la
plataforma
24/7



SNIES: 116255

Registro Calificado: 21585 del 21 de noviembre de 2023

Título: Ingeniero (a) Industrial

Metodología: virtual

Duración: 8 semestres

No. de créditos: 126



Dinámica de la modalidad virtual

24/7 desde cualquier lugar del mundo.

Flexibilidad en los horarios

- quienes no se conecten de forma sincrónica pueden acceder a la plataforma de forma asincrónica ya que quedará grabado.
- Si hay dudas frente a las actividades de cada uno de los módulos la plataforma virtual cuenta con un chat para comunicarse con el profesor y resolver dudas.
- Soporte y apoyo permanente de tutores especializados

Características del graduado

Es un profesional que diseña e implementa métodos, sistemas, tecnologías y estrategias que mejoran la eficiencia operacional y la capacidad de innovación en la producción/prestación de bienes y servicios que comercializan organizaciones de diversos sectores, con base en la transformación digital, el diseño de procesos de manufactura-servicios sostenibles, la inteligencia de negocios y el desarrollo del potencial humano.

Estructura curricular

I Período

- ▀ Matemáticas I
- ▀ Álgebra lineal
- ▀ Introducción a la ingeniería Industrial
- ▀ Contexto tecnológico
- ▀ Fundamentación económica
- ▀ Contexto universitario
- ▀ Inglés I

II Período

- ▀ Física I
- ▀ Matemáticas II
- ▀ Fundamentos de programación
- ▀ Materiales Industriales
- ▀ Contabilidad y costos
- ▀ Pedagogía de la constitución
- ▀ Inglés II

III Período

- ▀ Física II
- ▀ Taller de procesos de fabricación y servicios
- ▀ Ética y responsabilidad social
- ▀ Creatividad e innovación
- ▀ Teoría de las organizaciones
- ▀ Cultura formativa
- ▀ Inglés III

IV Período

- ▀ Análisis de Datos I
- ▀ Taller de diseño de sistemas sociotécnicos
- ▀ Gerencia estratégica del talento humano
- ▀ Desarrollo sostenible
- ▀ Gerencia estratégica de mercadeo
- ▀ Habilidades gerenciales
- ▀ Inglés IV
- ▀ Electiva I

V Período

- ▀ Análisis de Datos II
- ▀ Taller de planeación de la producción y control de inventarios
- ▀ Investigación de operaciones I
- ▀ Análisis Financiero
- ▀ Canales y logística
- ▀ Inglés V
- ▀ Electiva II

VI Período

- ▀ Taller administración de la cadena de suministro
- ▀ Bussines Intelligence Analytics
- ▀ Investigación de operaciones II
- ▀ Estrategia empresarial
- ▀ Práctica investigativa
- ▀ Manufactura avanzada
- ▀ Inglés VI
- ▀ Emprendimiento

VII Período

- ▀ Diseño de instalaciones para la producción/prestación de bienes y servicios
- ▀ Transformación digital de procesos de manufactura y servicios
- ▀ Modelación y simulación de sistemas logísticos y de producción
- ▀ Formulación y evaluación de proyectos
- ▀ Desarrollo organizacional
- ▀ Emprendimiento corporativo y gestión de tecnología
- ▀ Sistemas de producción circular y manufactura esbelta
- ▀ Inglés VII

VIII Período

- ▀ Práctica empresarial
- ▀ Opción de grado

Total créditos: 126

Financiación



Puedes financiar directamente con la Universidad hasta el 70% de tu matrícula en máximo 4 cuotas.

También tenemos convenios de financiación con las siguientes entidades





UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®



Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019
Sede Manizales por vigencia de 6 años (2019-2025)

Estamos listos para ayudarte
Contáctanos  **(+57) 304 377 0400**

virtualidad@umanizales.edu.co