UNICH
Universitaria del
Chicamocha

Estudia

PROFESIONAL EN

INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESOLUCIÓN NO. 028593 22 OCT 2026



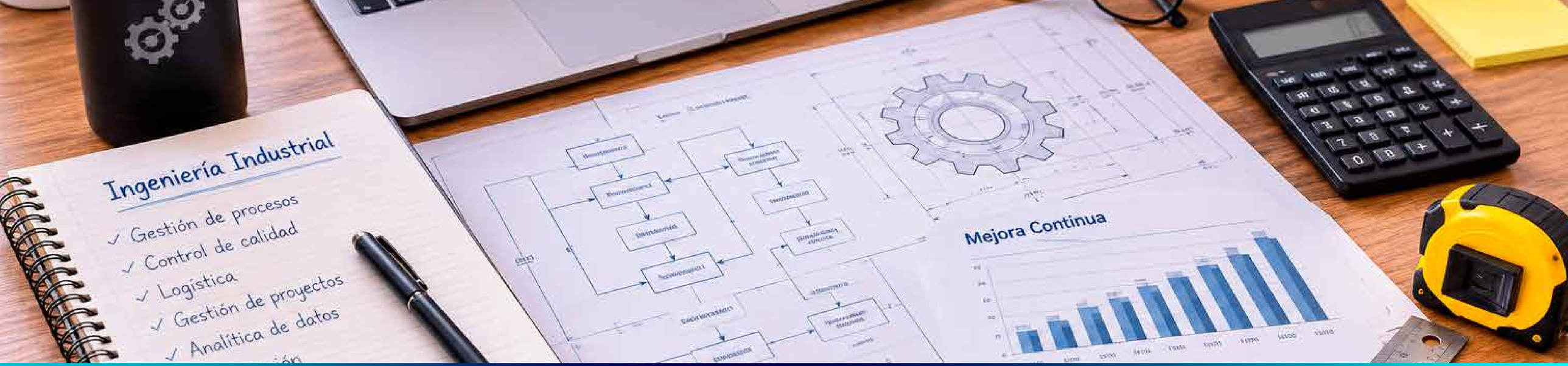
CALLE 62 N. 27-126
BARRIO CONUCOS / BUCARAMANGA

315 180 5414

UCHICAMOCHA

UNIVERSITARIA DEL CHICAMOCHA

WWW.UNICH.EDU.CO



Perfil del programa

El programa de Ingeniería Industrial te prepara para analizar, diseñar, gestionar, optimizar e innovar sistemas productivos y de servicios, integrando conocimientos de ingeniería, administración, tecnología y analítica de datos para mejorar el funcionamiento de las organizaciones, durante tu formación desarrollarás competencias para diseñar y mejorar procesos, administrar y controlar la producción, gestionar recursos, implementar sistemas flexibles y utilizar herramientas tecnológicas e inteligencia artificial para la simulación, el análisis y la toma de decisiones, contribuyendo a la productividad, calidad, eficiencia y sostenibilidad empresarial

Titulo del programa

Profesional en Ingeniería Industrial

Modalidad

Virtual

Duración

8 Semestres

Registro Calificado

Acuerdo 007 del 21 de abril de 2025

Valor matrícula

$6´800.000

Dirigido a:

A personas interesadas en desarrollar habilidades para liderar, organizar y transformar procesos dentro de las empresas, que buscan comprender cómo funcionan las organizaciones, optimizar recursos, mejorar la productividad y aportar soluciones innovadoras a los desafíos del sector productivo, ideal para quienes tienen interés en la gestión empresarial, la tecnología, el análisis de datos, la logística, la producción y la toma de decisiones, y desean proyectarse profesionalmente en diferentes sectores de la economía



CAMPO LABORAL



El egresado podrá desempeñarse en:

- Producción: Planeación y control de procesos productivos
- Operaciones: Gestión y optimización de operaciones
- Logística: Abastecimiento, inventarios y distribución
- Calidad: Control de calidad y mejora continua
- Proyectos: Formulación, evaluación y dirección de proyectos
- Procesos: Diseño y mejoramiento de procesos administrativos y productivos
- Analítica de datos: Análisis de información para la toma de decisiones
- Gestión empresarial: Administración y fortalecimiento organizacional
- Consultoría: Asesoría y optimización empresarial
- Productividad: Optimización de recursos y eficiencia operativa



Oferta de valor

Estudia Ingeniería Industrial en modalidad virtual y prepárate para responder a las necesidades de las empresas y de una industria en constante evolución, desarrollando competencias para optimizar procesos, gestionar recursos, mejorar la productividad y tomar decisiones estratégicas a partir del análisis de información, con una formación que integra sistemas flexibles de producción, analítica y visualización de datos, inteligencia de negocios, machine learning e inteligencia artificial, herramientas que te permitirán aportar soluciones innovadoras y fortalecer la competitividad de las organizaciones

Plan de estudios:

Programa Académico
Ingeniería Industrial

UNIVERSITARIA DEL CHICAMOCHA

PRIMER SEMESTRE	CRED
Razonamiento cuantitativo.	3
Química.	2
Ciudadanía y cultura.	2
Introducción a la ingeniería industrial.	2
Gestión administrativa y económica.	3
Comportamiento emprendedor.	2
Lengua extranjera I.	2
Competencias digitales.	2

SEGUNDO SEMESTRE	CRED
Cálculo diferencial.	2
Física mecánica.	3
Comunicación y habilidades blandas.	2
Materiales en ingeniería.	2
Diseño asistido en ingeniería.	2
Procesos industriales y de manufactura.	2
Sistemas de información.	3
Lengua extranjera II.	2

TERCER SEMESTRE	CRED
Cálculo integral.	2
Electricidad y magnetismo.	2
Estadística descriptiva.	2
Algebra lineal.	2
Diseño de sistemas y productos.	3
Contabilidad administrativa.	3
Lengua extranjera III.	2
Sostenibilidad ambiental.	2

CUARTO SEMESTRE	CRED
Cálculo vectorial.	3
Estadística inferencial y probabilística.	3
Ingeniería de métodos y tiempos.	3
Mercadeo.	2
Ergonomía y gestión en SST.	3
Pensamiento crítico.	2
Lengua extranjera IV.	2

QUINTO SEMESTRE	CRED
Ecuaciones diferenciales.	3
Termodinámica.	3
Programación lineal.	2
Logística.	2
Desarrollo del talento humano.	2
Costos de producción.	2
Analítica y visualización de datos.	2
Electiva.	2

SEXTO SEMESTRE	CRED
Investigación operativa.	3
Localización y distribución en planta.	2
Gestión de la cadena de suministro.	3
Normalización y gestión de la calidad.	3
Matemáticas financieras.	3
Business intelligence.	2
Profundización I.	2

SEPTIMO SEMESTRE	CRED
Modelamiento y simulación.	3
Planeación y control de la producción.	3
Prácticas profesionales.	6
Ingeniería financiera.	2
Machine learning.	2
Metodología de la investigación.	2

OCTAVO SEMESTRE	CRED
Ética.	2
Formulación y evaluación de proyectos.	3
Sistemas integrados de gestión.	2
Sistemas flexibles de producción.	3
Artificial intelligence.	2
Opción de grado.	2
Profundización II.	2



Beneficios

- Convenios nacionales e internacionales.
- Proyectos transversales e interdisciplinares.
- Formación para la vida.
- Liderazgo creativo.
- Prácticas y experiencia empresarial.

Requisitos de admisión

1. Copia del documento de identidad.
2. Copia del diploma de bachiller, acta de grado.
3. Pruebas Saber 11.
4. Certificado de afiliación al régimen contributivo o subsidiado de salud no mayor a 30 días.
5. Fotografía digital a color tipo documento.
6. Carta de motivación de ingreso.
7. Pago de la inscripción.
8. En caso de ser extranjero debe presentar el permiso de estudio, visa de estudiante o el que haga sus veces.


Convierte tu pasión por
por la innovación en una carrera que
impulsa la productividad y
transforma empresas.
WWW.UNICH.EDU.CO
MATRÍCULAS
ABIERTAS
318 8922 597