

INGENIERÍA INDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS **Créditos: 173**

PRIMER SEMESTRE

- Cátedra Colegial
- Comunicación
- Dibujo de Ingeniería y Geometría Descriptiva
- Fundamentos de Derecho Constitucional
- Fundamentos de Matemáticas
- Gestión de Sistemas de Información Científica y Bases de Datos
- Inglés I: English Beginners
- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Organizaciones Industriales (EI)

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo I
- Estadística I Descriptiva
- Física Mecánica
- Fundamentos de Investigación
- Inglés II: Basic English
- Pensamiento Lógico y Argumentación
- Química Integral
- Tecnológica e Innovación (EI)

TERCER SEMESTRE

- Álgebra Lineal
- Cálculo II
- Estadística II Inferencial
- Estructura y Comportamiento de los Materiales
- Física Térmica
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible (EI)
- Inglés III: Intermediate English
- Principios de Economía

CUARTO SEMESTRE

- Cálculo III
- Computación y Algoritmos
- Contabilidad General y Costos de Producción
- Física de Electricidad y Magnetismo
- Gestión de Calidad
- Gestión del Talento Humano
- Investigación Cuantitativa
- Procesos Industriales

QUINTO SEMESTRE

- Automatización y Digitalización de las Organizaciones
- Control de Calidad (EI)
- Ecuaciones Diferenciales
- Ética
- Ingeniería de la Logística Empresarial
- Ingeniería de Métodos
- Ingeniería Económica
- Inglés IV: Advanced English
- Investigación Cualitativa
- Liderazgo Empresarial

SEXTO SEMESTRE

- Administración Estratégica de Mercadeo y Productos (EI)
- Análisis Financiero y Presupuesto
- Diseño de Producto y Servicios
- Electiva I
- Énfasis I
- Negocios Internacionales
- Optimización de Operaciones
- Pensamiento Sistémico y Complejo

SEPTIMO SEMESTRE

- Electiva II
- Énfasis II
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Gestión de Riesgos (EI)
- Investigación de Operaciones
- Minería de Datos Big Data
- Planeación y Control de la Producción
- Responsabilidad Social Empresarial
- Seguridad y Salud en el Trabajo

OCTAVO SEMESTRE

- Clínica Empresarial (EI)
- Diseño de las Instalaciones
- Electiva III
- Énfasis III
- Gerencia de Proyectos
- Legislación Empresarial
- Modelaje y Simulación de Sistemas
- Planeación Estratégica

NOVENO SEMESTRE

- Seminario profesional
- Práctica Empresarial / Opción de Grado
- Énfasis IV