

INGENIERÍA INDUSTRIAL:

I Semestre

- Matemática I
- Geometría Descriptiva
- Inglés I
- Computación Básica
- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Redacción Técnica
- Cultura de Paz y Derechos Humanos

III Semestre

- Matemática III
- Física II
- Mecánica General
- Química General Básica
- Dibujo Técnico II
- Programación I

V Semestre

- Máquinas, Mecanismos y su Mantenimiento
- Métodos Numéricos
- Estadística
- Metodología de la Investigación Científica
- Estudio del Trabajo I *
- Ergonomía, Seguridad e Higiene Industrial

VII Semestre

- Sociología y Ética
- Contabilidad Gerencial
- Diseño de Sistemas Productivos
- Administración de Recursos Humanos
- Investigación de Operaciones II
- Simulación
- Mercadotecnia *

IX Semestre

- Planificación y Control de la Producción II *
- Administración del Mantenimiento Industrial
- Administración Total de la Calidad
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Optativa II (Macroeconomía / Ing. de servicios)
- Optativa III (Ing. de Fiabilidad / Admón de proyecto)

II Semestre

- Matemática II
- Inglés II
- Historia de Centroamérica y Nicaragua
- Filosofía
- Física I
- Dibujo Técnico I

IV Semestre

- Matemática IV
- Física III
- Programación II
- Probabilidades
- Economía
- Metalurgia y Tecnología Mecánica

VI Semestre

- Contabilidad Básica y Costos
- Investigación de Operaciones I
- Estudio del Trabajo II *
- Procesos de Manufactura
- Termodinámica
- Electrotecnia

VIII Semestre

- Planificación y Control de la Producción I
- Control Estadístico de la Calidad *
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería Económica
- Tecnología y Medio Ambiente
- Optativa I (Microeconomía / Técnicas Avanzadas de mercadeo)

PERFIL DE LA CARRERA

El Ingeniero Industrial, está capacitado para lograr que la organización sea más eficiente y competitiva, mejorando los métodos de trabajo que se utilizan, optimizando el uso de los recursos con que cuenta (económicos, materiales, etc.), controlando los procesos que se llevan a cabo, garantizando la calidad de los mismos, velando por el buen funcionamiento de cada una de las áreas que integran a la empresa y reduciendo sus costos de funcionamiento.