



UNIVERSIDAD
CAROLINA

Ingeniería Industrial y de Sistemas



El Ingeniero Industrial y de Sistemas es capaz de eficientar procesos de manufactura que aumentan la productividad y rentabilidad de la industria a través del diagnóstico, planeación y operación de sistemas de administración de proyectos, dándole una posición excepcional al profesionista en la toma de decisiones para el crecimiento estratégico de la empresa.



Plan de estudios

CUATRIMESTRE INICIAL

Matemáticas
Argumentación Lógica
Redacción
Inglés
Introducción a la Especialidad
Identidad Dragón
Preparación para el Desempeño Laboral

PRIMER CUATRIMESTRE

Introducción a la Ingeniería Industrial
Cálculo Diferencial
Diseño Industrial
Física I
Comunicación
Inglés I

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Química
Cálculo Integral
Contabilidad
Física II
Programación
Inglés II

TERCER CUATRIMESTRE

Administración de la Producción
Introducción a la Termodinámica
Contabilidad de Costos
Mercadotecnia
Estadística
Inglés III

CUARTO CUATRIMESTRE

Planeación y Control de Producción
Ecuaciones Diferenciales
Electricidad y Magnetismo
Álgebra lineal
Probabilidad y Estadística
Introducción a las Ciencias del Sistema
Inglés IV

QUINTO CUATRIMESTRE

Diseño de Experimentos
Métodos Numéricos
Electricidad y Electrónica
Gestión del Mantenimiento
Desarrollo de Habilidades Gerenciales
Ingeniería de Sistemas I
Inglés V

SEXTO CUATRIMESTRE

Manejo de los Materiales
Investigación de Operaciones
Propiedades de los Materiales
Industria 4.0
Layout Industrial
Procesos de Manufactura
Ingeniería de Sistemas II
Inglés VI

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

Estudio del Trabajo I
Planeación Estratégica
Seguridad e Higiene Industrial
Evaluación de Proyectos
Simulación
Dinámica de Sistemas
Manufactura Automotriz

OCTAVO CUATRIMESTRE

Estudio del Trabajo II
Calidad I
Desarrollo Sustentable
Factibilidad de Proyectos
Ingeniería de Planta I
Manejo de Inventarios
Innovación

NOVENO CUATRIMESTRE

Admin. de RR HH
Calidad II
Deontología Para la Ingeniería
Ergonomía
Ingeniería de Planta II
Psicología Industrial
Manufactura Esbelta

JULIO 2025