

# 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

\*El cuatrimestre inicial, de carácter propedéutico y de regularización, sirviendo como introducción a la carrera, es obligatorio conforme a nuestro reglamento interno y no forma parte de la currícula oficial.

JULIO 2025