

# TEC SOMBRETE



## Ingeniería INDUSTRIAL

¿Qué hace un  
ING. INDUSTRIAL?

- Innova y administra sistemas de producción de bienes y servicios.
- Crea y mejora productos bajo los principios de productividad y competitividad.
- Diseña y mejora sistemas de estaciones de trabajo para optimizar la producción.

### ÁREAS DE ESTUDIO:



HIGIENE  
Y SEGURIDAD



LOGÍSTICA Y  
CALIDAD



OPTIMIZACIÓN DE  
PROCESOS  
INDUSTRIALES



DISEÑO Y  
MANTENIMIENTO  
DE MAQUINARIA  
Y EQUIPOS



### CAMPO LABORAL:



**GERENTE**  
de planta o área.



**SUPERVISOR**  
de producción.



**JEFE**  
de almacén  
y suministro.



**ENCARGADO**  
de seguridad  
y sistemas de gestión.



**JEFE**  
de calidad  
y mejora continua.



### Plan de Estudios

#### PRIMER SEMESTRE

- Fundamentos de Investigación
- Taller de Ética
- Cálculo Diferencial
- Taller de Htas. Intelectuales
- Química
- Dibujo Industrial
- Análisis de la Realidad Nacional

#### CUARTO SEMESTRE

- Relaciones Industriales
- Física
- Algoritmos y Lenguajes de Programación
- Investigación de Operaciones I
- Estadística Inferencial II
- Estudio del Trabajo II
- Cálculo Vectorial

#### SÉPTIMO SEMESTRE

- Ergonomía
- Planeación Financiera
- Sistemas de Manufactura
- Logística y Cadenas de Suministro
- Gestión de los Sistemas de Calidad
- Formulación y Evaluación de Proyectos

#### SEGUNDO SEMESTRE

- Electricidad y Electrónica Industrial
- Propiedades de los Materiales
- Cálculo Integral
- Economía
- Probabilidad y Estadística
- Desarrollo Sustentable
- Taller de Liderazgo

#### QUINTO SEMESTRE

- Taller de Investigación I
- Administración de Proyectos
- Gestión de Costos
- Administración de Operaciones I
- Investigación de Operaciones II
- Control Estadístico de la Calidad
- Mercadotecnia

#### OCTAVO SEMESTRE

- MÓDULO DE ESPECIALIDAD I/VI
- MÓDULO DE ESPECIALIDAD II/VI
- MÓDULO DE ESPECIALIDAD III/VI
- MÓDULO DE ESPECIALIDAD IV/VI
- MÓDULO DE ESPECIALIDAD V/VI
- MÓDULO DE ESPECIALIDAD VI/VI

#### TERCER SEMESTRE

- Metodología y Normalización
- Álgebra Lineal
- Procesos de Fabricación
- Estadística Inferencial I
- Estudio del Trabajo I
- Higiene y Seguridad Industrial
- Ingeniería de Sistemas

#### SEXTO SEMESTRE

- Taller de Investigación II
- Ingeniería Económica
- Administración de Operaciones II
- Simulación
- Administración del Mantenimiento
- Planeación y Diseño de Instalaciones

#### NOVENO SEMESTRE

- Residencia Profesional

PROGRAMA ACADÉMICO  
ACREDITADO POR:



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



433 935 2202