

# Plan de estudio

# INGENIERÍA

# INDUSTRIAL

RVOE/SEP: 20170783 13 de julio de 2017 / 20193017 03 de junio de 2019

## LICENCIATURA

### PRIMER SEMESTRE:

- Fundamentos de administración
- Evolución prospectiva de la ingeniería industrial
- Probabilidad
- Cálculo diferencial aplicado
- Química general
- Mecánica I
- Procesamiento automático de la información
- Cálculo integral aplicado

### SEGUNDO SEMESTRE:

- Investigación de operaciones I
- Mecánica II
- Métodos y procedimientos de trabajo
- Economía
- Estadística para ingeniería
- Diseño y manufactura asistido por computadora CAD/CAM
- Álgebra lineal
- Investigación de operaciones II

### TERCER SEMESTRE:

- Electricidad y magnetismo
- Estructuras empresariales
- Administración de la satisfacción al cliente
- Métodos numéricos aplicados a la ingeniería
- Gestión y abastecimiento de almacenes
- Procesos industriales y de manufactura I
- Planeación de materiales y capacidades
- Planeación estratégica

### CUARTO SEMESTRE:

- Estructuras y sistemas administrativos
- Administración de transporte de materiales
- Desarrollo e innovación de productos
- Recursos humanos
- Procesos industriales y de manufactura II
- Optimización de las instalaciones industriales
- Planeación de recursos de manufactura
- Control de procesos industriales

### QUINTO SEMESTRE:

- Administración de la calidad
- Costos aplicados a la ingeniería
- Desarrollo organizacional
- Administración aplicada a la industria
- Mantenimiento industrial
- Habilidades gerenciales
- Sistemas de información para la producción (MRP Y ERP)
- Calidad total

### SEXTO SEMESTRE:

- Mercadotecnia y ventas
- Relaciones laborales
- Administración de la cadena de suministros
- Investigación aplicada
- Desarrollo y evaluación de proyectos
- Ingeniería financiera
- Tecnología de materiales
- Comercio internacional