

Plan de estudio

INGENIERÍA

INDUSTRIAL

LICENCIATURA

RVOE DGAIR/SEP: 20170783//13*07*17 MODALIDAD: ESCOLARIZADA

PRIMER SEMESTRE:

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

CUARTO SEMESTRE:

- Procesos industriales y de manufactura I
- Planeación de materiales y capacidades
- Planeación estratégica
- Estructuras y sistemas administrativos
- Administración de transporte de materiales
- Desarrollo e innovación de productos
- Recursos humanos

SEGUNDO SEMESTRE:

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

QUINTO SEMESTRE:

- Procesos industriales y de manufactura II
- Optimización de las instalaciones industriales
- Planeación de recursos de manufactura
- Control de procesos industriales
- Administración de la calidad
- Costos aplicados a la ingeniería
- Desarrollo organizacional

SÉPTIMO SEMESTRE:

- Administración de la cadena de suministros
- Investigación aplicada
- Desarrollo y evaluación de proyectos
- Ingeniería financiera
- Tecnología de materiales
- Comercio internacional
- Capacitación y desarrollo laboral

TERCER SEMESTRE:

- Álgebra lineal
- Investigación de operaciones II
- Electricidad y magnetismo
- Estructuras empresariales
- Administración de la satisfacción al cliente
- Métodos numéricos aplicados a la ingeniería
- Gestión y abastecimiento de almacenes

SEXTO SEMESTRE:

- Administración aplicada a la industria
- Mantenimiento industrial
- Habilidades gerenciales
- Sistemas de información para la producción (MRP Y ERP)
- Calidad total
- Mercadotecnia y ventas
- Relaciones laborales