

Los ingenieros industriales solucionan problemas y encuentran la forma creativa e innovadora de que las cosas funcionen mejor.

ACENTUACIONES

Calidad
Inventarios
Estudio del trabajo
Manufactura
Diseño
Automatización

VISITAS EMPRESARIALES

Ford
Magna
Centrales CFE
TE Connectivity
Cemento Portland
Minera México
Norson

PLÁTICAS DE INNOVACIÓN

Tecnologías emergentes
Energías renovables
Industria 4.0
Cloud Manufacturing
Uso de QM for Windows para aplicaciones de investigación de operaciones

PRÁCTICAS IMPORTANTES

Congreso de ingeniería
Simulación de línea de producción
Simulación de automatización
Prototipado en 3D

VIAJES DE ESTUDIOS

Feria tecnología Massachusetts
Feria tecnológica Stuttgart, Alemania
Silicon Valley
NASA
Intercambios a España, Argentina, Costa Rica, Uruguay, Canadá, Italia, Colombia.

CONVENIOS IMPORTANTES

Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA)
TE Connectivity
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC)
Ford Motor Company
CT Internacional del Noroeste

Duración de 8 semestres
Consulta el plan de estudios:



Ejes Curriculares

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Introducción a la Ingeniería Industrial
Ingeniería de Sistemas
Ingeniería Ambiental
Ingeniería de Mantenimiento

AUTOMATIZACIÓN

Diseño Asistido por Computadora
Manufactura Asistida por Computadora
Electrónica
Ingeniería Eléctrica
Neumática y Electroneumática Industrial
Sistema de Producción Modular
Controladores Lógicos Programables

CIENCIAS EXACTAS

Álgebra
Cálculo Diferencial
Cálculo Integral
Ecuaciones Diferenciales
Estadística y Probabilidad
Distribuciones de Probabilidad
Análisis de Datos Estadísticos
Física I
Física II
Física III
Química

CALIDAD

Sistemas de Calidad
Administración de la Calidad
Metodología Seis Sigma
Control Estadístico de Procesos
Metrología
Diseño de Experimentos
Manufactura Esbelta

ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA

Fundamentos de Administración
Recursos Humanos
Planeación Estratégica y Operativa
Economía
Principios de Contabilidad
Contabilidad Financiera
Análisis de Estados Financieros
Costos y Presupuestos
Evaluación de Proyectos

MANUFACTURA

Sistemas de Producción
Administración de la Producción y Operaciones
Análisis de Materiales
Estudio del Trabajo I y II
Investigación de Operaciones I y II
Higiene y Seguridad Industrial
Sistemas de Inventarios
Ergonomía
Planeación y Diseño de Instalaciones
Diseño de Sistemas Productivos y de Productos
Simulación de Sistemas

COMPETENCIAS

Lengua Extranjera I-V, Lectura, Redacción en Lengua Extranjera I y II
LEO I-VIII
Ortografía y Redacción
Metodología de la Investigación
Programación para Ingenieros
Derecho para Ingenieros