



Reinventa los procesos e innova en la industria

Ingeniería Industrial

- Modalidad: Semestral
- Duración: 4 años
- Total de créditos: 418
- R.V.O.E 20182217

En la Ingeniería Industrial tendrás la oportunidad de:

- › Diseñar e implementar programas de calidad y rentabilidad para mejorar los procesos productivos. Integrando los diferentes recursos tecnológicos, financieros y humanos de la organización.
- › Diseñar procesos de manufactura de diferentes productos y automatización de los procesos industriales a través del empleo de la tecnología, sistemas de información y herramientas de la gestión empresarial.

Si te interesa desarrollar mejoras para los procesos de producción; la Ingeniería Industrial es para ti.

Serás un experto en:

- › En el manejo de conocimientos teórico-metodológicos sobre los procesos de producción.
- › En planear soluciones prácticas en la industria teniendo en cuenta el respeto al ambiente, sentido ético y responsabilidad social.

Ingeniería Industrial/

I SEMESTRE

- Introducción a la ingeniería
- Álgebra y geometría analítica
- Ortografía y redacción
- Métodos numéricos
- Metodología de la investigación
- Habilidades del pensamiento

II SEMESTRE

- Electromagnetismo
- Álgebra lineal
- Herramientas informáticas
- Ecuaciones diferenciales
- Estática
- Diseño vectorial para ingeniería

III SEMESTRE

- Circuitos eléctricos
- Cálculo diferencial e integral
- Química básica
- Probabilidad y estadística
- Cinemática y dinámica
- Diseño industrial asistido por computadora
- Administración

IV SEMESTRE

- Electrónica industrial
- Cálculo vectorial
- Ingeniería de métodos de trabajo
- Resistencia de materiales
- Microeconomía
- Sistemas de gestión de la calidad
- Desarrollo organizacional

V SEMESTRE

- Sistemas electromecánicos
- Neumática industrial
- Ingeniería de medición del trabajo
- Distribución de planta y manejo de materiales
- Macroeconomía
- Sistemas de planeación
- Recursos humanos

VI SEMESTRE

- Procesos de manufactura I
- Investigación de operaciones
- Higiene y seguridad industrial
- Metrología y formulación y evaluación de proyectos de inversión
- Reclutamiento y selección de personal
- Capacitación

VII SEMESTRE

- Procesos de manufactura II
- Automatización de procesos industriales
- Logística industrial
- Incubación de negocios
- Contabilidad de costos aplicada a la ingeniería
- Psicología organizacional
- Legislación aplicada a la ingeniería industrial

VIII SEMESTRE

- Manufactura industrial
- Ética profesional
- Seminario de tesis
- Mantenimiento industrial
- Diseño y manufactura asistido por computadora
- Habilidades directivas
- El medio ambiente y la ingeniería industrial



Campus Nava

Av. Dr. Salvador Nava
Martínez No. 3291,
Col. Viveros
C.P. 78290,
San Luis Potosí, S.L.P.



Campus Sur

Flor de Canela No. 370
Col. Tierra Blanca
C.P. 78419,
San Luis Potosí, S.L.P.