UTAN Universidad Tangamanga | Licenciatura Tradicional

TÚ, QUE OPTIMIZAS CON PASIÓN
HAZ DE LA INDUSTRIA TU PROFESIÓN

Estudia Ingeniería Industrial

Duración:
10 Cuatrimestres

Inicios de clases:
· Enero · Mayo
· Septiembre

Licenciatura en Ingeniería Industrial

¿Qué nos hace diferentes?

Plan de estudios actualizado, apegado a estándares y tendencias de la disciplina que fomentan el desarrollo de habilidades requeridas para el ejercicio profesional

Desarrolla tus habilidades y aptitudes
Si te interesa:

- Mejorar los procesos, reducir costos, optimizar recursos y aumentar la productividad en las industrias
- Gestionar la cadena de suministro de productos en las organizaciones
- Planear y controlar proyectos industriales
- Aplicar métodos para la planeación y optimización del trabajo
- Implementar sistemas de calidad en las industrias

En la **Licenciatura en Ingeniería Industrial** adquieres los conocimientos y desarrollas las habilidades para alcanzar el éxito profesional

Conocimientos sobre:

- Diseño de procesos industriales
- Medición del trabajo en la gestión empresarial
- Investigación de operaciones y optimización
- Análisis y diseño de sistemas de manufactura
- Planeación administración de la producción en las empresas

Habilidades para:

- Implementar procesos en una organización
- Interpretar los diferentes enfoques y modelos del diseño del trabajo
- Aplicar los métodos de la medición basados en tecnología
- Implementar acciones para mejorar la productividad en las organizaciones
- Optimizar las operaciones en las organizaciones
- Diseñar piezas o componentes que satisfagan los requerimientos de resistencia, eficiencia y eficacia
- Planear la implementación de sistemas de manufactura
- Implementar programas de mantenimiento preventivo y gestionar los inventarios de materiales de forma eficiente
- Establecer sistemas logísticos eficaces y eficientes

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial podrá trabajar en organizaciones públicas y privadas, realizando actividades de:

- Optimización de procesos productivos para aumentar la eficiencia y reducir costos
- Implementación de procesos que garanticen calidad de productos o servicios
- Planeación y supervisión de las operaciones de producción
- Coordinación de los equipos de trabajo para la ejecución de proyectos
- Planeación y coordinación del flujo de materiales y productos
- Diseño de sistemas de manufactura
- Mejora de instalaciones y productividad en el trabajo
- Diseño de la logística de producción
- Asesoría a las empresas para la identificación y resolución de problemas asociados a procesos

Licenciatura en Ingeniería Industrial

Modalidad Tradicional
Plan a 3 años 4 meses

Primer cuatrimestre
- Aprender a aprender
- Álgebra y geometría analítica
- Química general
- Fundamentos de ingeniería
- Tecnología de información para ingeniería

Segundo cuatrimestre
- Competencias digitales
- Álgebra lineal
- Estática, cinemática y dinámica
- Diseño por computadora
- Bases de datos

Tercer cuatrimestre
- Comunicación oral y escrita
- Cálculo diferencial e integral
- Fluidos, calor y ondas
- Diseño de procesos
- Diseño del trabajo

Cuarto cuatrimestre
- Modelos de empleabilidad
- Cálculo vectorial
- Electricidad y magnetismo
- Instrumentación y medición
- Medición del trabajo

Quinto cuatrimestre
- Desarrollo y administración de proyectos
- Análisis de costos
- Administración estratégica
- Ecuaciones diferenciales
- Circuitos eléctricos
- Instalaciones y productividad en el trabajo

Sexto cuatrimestre
- Ética, formación humana y ciudadana
- Contabilidad y presupuestos
- Estadística descriptiva
- Investigación de operaciones y optimización
- Seguridad industrial

Séptimo cuatrimestre
- Gestión de información*
- Administración de calidad total
- Estadística inferencial
- Análisis y diseño de sistemas de manufactura
- Tecnología de materiales

Octavo cuatrimestre
- Nuevos modelos de negocios*
- Finanzas para ingeniería
- Métodos numéricos
- Implementación de sistemas de manufactura
- Manejo y mantenimiento de materiales

Noveno cuatrimestre
- Habilidades directivas*
- Evaluación de proyectos
- Analítica de datos
- Planeación de la producción
- Logística

Décimo cuatrimestre
- Planeación estratégica
- Sustentabilidad
- Sistemas de calidad en ingeniería
- Cadena de suministros
- Administración de la producción

*Asignaturas a cursar en línea

800 1125 428 55 8852 0111

RVOE Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
SEP Secretaría de Educación Pública

• Universidad Tangamanga **Campus Huasteca**. Avenida Universidad número 1, Fraccionamiento Villa de Terrazas, Axtla de Terrazas, San Luis Potosí, C.P. 79932. Modalidad Mixta, opción Abierta / A Distancia, RVOE 20251763, fecha de acuerdo 10/07/2025, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
• Universidad Tangamanga **Campus Industrias**. Avenida Industrias número 3690, zona Industrial, C.P. 78395, San Luis Potosí, San Luis Potosí. Modalidad Mixta, opción Abierta / A Distancia, RVOE 20251752, fecha de acuerdo 10/07/2025, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.