ETAC | Licenciatura Ejecutiva

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 Ejecutiva
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

• Universidad ETAC **Campus Coacalco**. Avenida Zarzaparrillas Número 85-B, Manzana Única, Lote 1, Edificios A, B, D, E, F, G, H, I, Fraccionamiento Unidad Coacalco Villa de las Flores Sección Jardín/Las Plazas, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C. P. 55710. Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20251674, fecha de acuerdo 10/07/2025, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
• Universidad ETAC **Campus Tlalnepantla**. Viveros de Asís, Números 96 y 144, Colonia Viveros de la Loma, C.P. 54080, Tlalnepantla de Baz, Estado de México. Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20251766, fecha de acuerdo 10/07/2025, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
• Universidad ETAC **Campus Tlatelolco**. Avenida Manuel González Eje 2 Norte Número Exterior 95, Interior D02, Colonia San Simón Tolnahuac, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06920 Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20251677, fecha de acuerdo 10/07/2025, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.

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

HAZ QUE TU PASIÓN SEA TU PROFESIÓN
En ETAC es posible

Aliat Universidades
ETAC