

LICENCIATURA EN **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

OBJETIVO

El Ingeniero Industrial de la Universidad UNILÍDER es un profesionalista que aplica las técnicas y métodos de administración y control de la producción con un sólido enfoque hacia la automatización, con el fin de eficientar los procesos industriales y administrativos e incrementar la calidad, la productividad y la rentabilidad de las organizaciones.



CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

Un plan de estudios con visión de futuro

Con un enfoque en la automatización, nuestro plan de estudios responde a las necesidades del entorno industrial actual. El Ingeniero Industrial de UNILÍDER no sólo domina los aspectos administrativos, de manufactura y de calidad propios de la profesión sino que cuenta con el valor agregado de conocer y poder aplicar la tecnología de punta en los procesos productivos. Nuestros planes de estudios ofrecen asignaturas de lengua extranjera garantizando así un enfoque global con idiomas adicionales como inglés, francés, alemán, italiano, entre otros. El estudiante de Ingeniería Industrial puede cursar un diplomado en automatización avanzada para obtener el título profesional.

Una sólida planta docente

El claustro de profesores de Ingeniería Industrial está integrado por ingenieros y educadores de gran prestigio y con una amplia experiencia profesional en sus áreas de especialidad, lo que permite que nuestros estudiantes cuenten con diferentes perspectivas de áreas de oportunidad en su formación profesional.

Un modelo dinámico

Para la formación de estudiantes del programa de Ingeniería Industrial incluimos el contacto del alumno con su profesión, desde el primer semestre, por medio de actividades que le permitan conocer el campo de acción del ingeniero y los avances tecnológicos presentes en la industria. Las experiencias de aprendizaje están complementadas con un programa de visitas, pláticas, viajes de estudios, y prácticas rotativas en la industria para reforzar las áreas de manufactura, calidad y automatización.

Una formación integral

El plan de estudios está organizado en 8 semestres y 3 veranos; parte de un área de formación básica y aborda posteriormente las diversas ramas de la Ingeniería Industrial como la manufactura, calidad y automatización, con el fin de eficientar los procesos e incrementar la calidad, la productividad y la rentabilidad de las organizaciones. La ética y los valores no solo se imparten como asignatura, sino que también se viven y promueven diariamente por parte de toda la comunidad que integra a UNILÍDER.

Talleres y laboratorios

El taller de Ingeniería Industrial es el espacio donde los estudiantes llevan a la práctica lo visto en el aula; contamos con un banco de automatización de última generación, con equipo flexible de producción en línea ajustable a las necesidades de las prácticas, herramientas, materiales y equipos para prácticas de producción, metrología y calidad, y equipos de robótica. El Centro de Diseño Digital les ofrece el software necesario para cada materia programada en el plan de estudios, además contamos con software para modelación de piezas y equipos para el diseño de productos.



PRIMER SEMESTRE

Introducción a la Ingeniería Industrial
 Álgebra
 Programación para Ingenieros
 Fundamentos de Administración
 Principios de Contabilidad
 Derecho para Ingenieros
 Lengua Extranjera I
 Lectura, Escritura y Oralidad I

SEGUNDO SEMESTRE

Física I
 Cálculo Diferencial
 Química
 Contabilidad Financiera
 Estadística y Probabilidad
 Ortografía y Redacción
 Lengua Extranjera II
 Lectura, Escritura y Oralidad II

VERANO I

Cálculo Integral
 Economía

TERCER SEMESTRE

Sistemas de Producción
 Ecuaciones Diferenciales
 Distribuciones de Probabilidad
 Física II
 Recursos Humanos
 Análisis de Estados Financieros
 Lengua Extranjera III
 Lectura, Escritura y Oralidad III

CUARTO SEMESTRE

Administración de la Producción y Operaciones
 Sistemas de Calidad
 Análisis de Datos Estadísticos
 Física III
 Diseño Asistido por Computadora
 Metodología de la Investigación
 Lengua Extranjera IV
 Lectura, Escritura y Oralidad IV

VERANO II

Análisis de Materiales
 Costos y Presupuestos

QUINTO SEMESTRE

Estudio del Trabajo I
 Investigación de Operaciones I
 Ingeniería de Mantenimiento
 Ingeniería Eléctrica
 Ingeniería de Sistemas
 Evaluación de Proyectos
 Lengua Extranjera V
 Lectura, Escritura y Oralidad V

SEXTO SEMESTRE

Manufactura Asistida por Computadora
 Electrónica
 Estudio del Trabajo II
 Investigación de Operaciones II
 Manufactura Esbelta
 Control Estadístico de Procesos
 Lectura y Redacción en Lengua Extranjera I
 Lectura, Escritura y Oralidad VI

VERANO III

Higiene y Seguridad Industrial
 Metrología

SÉPTIMO SEMESTRE

Sistemas de Inventarios
 Neumática y Electroneumática Industrial
 Ergonomía
 Administración de la Calidad
 Planeación y Diseño de Instalaciones
 Planeación Estratégica y Operativa
 Lectura y Redacción en Lengua Extranjera II
 Lectura, Escritura y Oralidad VII

OCTAVO SEMESTRE

Diseño de Sistemas Productivos y de Productos
 Metodología Seis Sigma
 Sistema de Producción Modular
 Ingeniería Ambiental
 Simulación de Sistemas
 Diseño de Experimentos
 Controladores Lógicos Programables
 Lectura, Escritura y Oralidad VIII



PERFIL DE EGRESO

El egresado de Ingeniería Industrial de Universidad UNILÍDER posee las siguientes características:

- Cuenta con la capacidad y creatividad para diseñar y desarrollar procesos de manufactura y servicios para cumplir con estándares de calidad y satisfacer las necesidades de la sociedad.
- Es capaz de contribuir en la modernización y competitividad de la producción industrial planeando, operando y controlando los recursos.
- Diseña e implementa sistemas que aseguren una operación eficiente, mejorando la calidad, la productividad y la competitividad a través de la integración de equipos de trabajo altamente efectivos.
- Es capaz de integrar las tecnologías de automatización en la administración y control de sistemas productivos.
- Utiliza las tecnologías de la información como herramienta de gestión, solución de problemas y análisis de datos para la toma de decisiones.
- Posee habilidad para diseñar y controlar las cadenas de suministro de productos partiendo del control de inventarios, transporte, almacenamiento y distribución.
- Asesora procesos de certificación de sistemas de calidad.
- Conoce y aplica la reglamentación oficial así como los derechos, obligaciones y responsabilidades en el desarrollo de los procesos industriales.
- Desarrolla proyectos industriales tomando en cuenta sus implicaciones ambientales y aplica los principios ecológicos y de sustentabilidad en un marco globalizado.
- Desarrolla habilidades de liderazgo de equipos multiculturales y de administración de proyectos multinacionales para el desarrollo de unidades de negocio en los mercados internacionales.
- Cuenta con una formación integral como individuo.
- Posee un alto sentido de responsabilidad social.
- Se expresa en forma oral y escrita de manera correcta.
- Domina al menos un idioma extranjero.
- Es creativo, proactivo y conoce la importancia de mantener una buena imagen personal.
- Es capaz de aprender por sí mismo y es consciente de la necesidad de mantenerse permanentemente actualizado.

CAMPO DE TRABAJO

El Ingeniero Industrial egresado de Universidad UNILÍDER está preparado para desempeñarse en los siguientes campos:

- Organismos públicos o privados, participando en las áreas de diseño, planeación, elaboración y administración de proyectos industriales innovadores y procesos de mejora continua.
- Diseño e implementación de sistemas de producción, logística y manufactura con un enfoque automatizado.
- Organizaciones de manufactura y servicios que se distinguen por su mejoramiento y la optimización en los sistemas de trabajo en el sector educativo, salud, productivo, manufacturero, financiero y gubernamental, entre otros.
- Su propio negocio, conformando un equipo de trabajo interdisciplinario que intervenga en las áreas de administración, diseño industrial, diseño de sistemas productivos y sistemas de calidad.
- Despacho de consultoría y asesoría en la certificación de calidad, de sistemas de producción, administración de sistemas de inventarios y manejo de materiales, desarrollo de metodologías para la optimización de costos en sistemas productivos, administrativos y financieros.
- Docencia en el área de conocimiento.

CAMPUS UNILÍDER

Bulevar Enrique Mazón 790
carretera salida a Nogales
Hermosillo, Sonora
83165 México

Teléfono (662) 215-7997

 /Unilider  @Unilider_univ
informes@unilider.edu.mx

www.unilider.edu.mx