

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Modalidad Dual

Duración de la carrera: 3 años

# UNID

FORMANDO CON VALORES

## DESCUBRE UNID

Desde hace 22 años la Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID), conforma un sistema multicampus que impulsa tu excelencia académica, desarrollo humano y te forma como líder profesional. Nos encontramos dentro de las mejores Universidades de México, creando impacto social, espiritual y una vida universitaria única.

Con 48 campus en 23 estados de la República Mexicana, nos hemos posicionado como una Universidad de alta calidad académica y accesible que te impulsa a mejorar tu desarrollo profesional y personal.

En UNID encontrarás personas tan talentosas como tú, reconocemos y potenciamos tus capacidades, llevando tu pasión a otro nivel.

## ESTADÍA EMPRESARIAL

Los planes de estudio de UNID te permiten una estadía empresarial, en donde acudes de tiempo completo en una empresa para fortalecer tu talento y habilidades. La decisión está en tus manos, hoy puedes ampliar tu perspectiva y tus posibilidades profesionales. Se ha comprobado que los estudiantes del **Modelo DUAL** poseen conocimientos, habilidades, madurez e iniciativa, lo que te hace un líder completo.

Durante el 4°, 6°, 8° y 10° cuatrimestre, acudes de tiempo completo a una empresa para desarrollar un proyecto, lo que te brinda 16 meses experiencia laboral real en las áreas de especialidad del programa.

## PROGRAMA DHLA

UNID es la única Universidad en México que pertenece a **DHLA** (Duale Hochschule Latinoamérica), pionera en formación dual universitaria en Latinoamérica, esta modalidad se basa en un modelo educativo fundado en Alemania para estudiantes de alto rendimiento, con un proceso de educación que combina los estudios con una base teórica (aula) y una fase práctica (empresa).

Desde hace 12 años UNID impulsa el talento con el Modelo Dual; contamos con 19 campus certificados por la DHLA y por la norma ISO 9001:2015.

El plan de estudios y la rotación en la empresa contempla tu formación teórica y práctica, llevándote hasta donde tú quieras.

## UNID EN CIFRAS

Más de 20 años de experiencia educativa



+ de 4,500 convenios empresariales



+ de 85,000 egresados



48 campus en 23 estados de la República Mexicana



+ de 50 programas educativos



+ de 40,000 alumnos



+ de 2,600 docentes

## INICIO DE CLASES:

enero, mayo y septiembre.

ACREDITADO POR



800 000 ▶ 86 43

**UNID.MX**

By Talisis

## OBJETIVO GENERAL

Propiciar la formación de licenciados en Ingeniería Industrial, que posean los conocimientos, habilidades, destrezas y valores para analizar los contextos tanto económicos, sociales como ecológicos de la industria, con la finalidad de promover, participar, diseñar e implementar planes y proyectos de mejora, optimización e innovación en torno de los procesos productivos; favoreciendo el desarrollo de competencias multidisciplinares en el ámbito de la ingeniería para que sean capaces de establecer las condiciones de trabajo saludables, con base en los estándares nacionales e internacionales; buscando así planificar, administrar y operar los flujos de producción y de servicios de calidad en apego a las normas y a los valores humanos, impactando positivamente en la sociedad y en el progreso industrial.

## ¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL?

El ámbito laboral del egresado se ubica en diferentes áreas:

- Administración
- Recursos Humanos
- Administración de Tecnología.
- Producción
- Automatización
- Investigación y desarrollo
- Comercialización

## PERFIL DE INGRESO

Con la finalidad de incorporarse exitosamente a los procesos académicos, el estudiante de la Licenciatura en Ingeniería Industrial de la Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID), contará con saberes logrados mediante sus estudios de Educación Media Superior, a saber:

**Conocimientos sobre:**

- Aritmética, Álgebra, Cálculo, Probabilidad y Estadística. Estructura del idioma español, incluyendo categorías gramaticales, reglas ortográficas, relaciones semánticas y lógica textual. Métodos y técnicas para la investigación documental y el procesamiento de información. Internet, procesador de texto, hoja de cálculo y base de datos. Procesos y procedimientos sistematizados.

**Habilidades para:**

- Comprender textos escritos, ejecutar creativamente el pensamiento analítico, reflexivo, crítico y divergente, planificar la realización de tareas, solucionar problemas y tomar decisiones. Comunicar y expresar sus ideas, con claridad, en forma oral y escrita.
- Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) como herramientas para la investigación, la colaboración y el autoaprendizaje
- Administrar y autorregular su tiempo y recursos para el aprendizaje. Reforzar su aprendizaje en el uso de apoyos didácticos.

**Aptitudes:**

- Espíritu de adaptación. Comunicación y Aprendizaje autónomo. Trabajo colaborativo. Organización, Creatividad, Proactividad y Flexibilidad.

## PERFIL DE EGRESO

Los egresados de Ingeniería Industrial concentran sus conocimientos en las siguientes áreas:

**Conocimiento científico:** tomar decisiones con base en modelos científicos. Tecnologías de información y simulaciones; aplicar tecnologías que optimicen operaciones.

**Estudio de trabajo:** analizar y medir labores productivas de personas, máquinas y equipo.

**Administración de cadena de suministro:** aplicar modelos de pronóstico para optimizar la distribución de productos y/o la prestación de servicios.

**Formulación y evaluación de proyectos:** formula planes de negocio, evaluando factibilidad económica, impactos sociales y ecológicos para administrar proyectos.

**Sistemas productivos:** optimiza procesos de manufactura, automatización y aplica el enfoque de sistemas.

**Administración industrial:** diseña y aplica planes y programas de mejora continua en las empresas.

**Valores:** actúa con valores éticos y humanos.

## PLAN DE ESTUDIOS

### ÁREA DE SABERES PROFESIONALES

- Administración de Operación
- Álgebra Superior
- Cadena de Suministro
- Cálculo Diferencial e Integral
- Cálculo Vectorial
- Dibujo y Diseño en Ingeniería
- Diseño de Instalaciones de Manufactura Industrial
- Ecuaciones Diferenciales
- Electricidad y Magnetismo
- Estadística Avanzada
- Estándares de Industria
- Fundamentos de Ingeniería Industrial
- Gestión Logística y Distribución
- Herramientas Tecnológicas para la Industria
- Ingeniería de Medición del Trabajo
- Ingeniería Financiera
- Ingeniería para la Productividad
- Inteligencia Artificial
- Investigación de Operaciones
- Investigación y Desarrollo
- Logística y Distribución Internacional
- Mantenimiento en Sistemas Productivos
- Mecánica Clásica
- Modelos de Transformación Industrial
- Planeación y Control de la Producción
- Productividad y Estudio del Trabajo
- Química General
- Seguridad Industrial y Salud Ocupacional
- Sistemas de Gestión de Calidad y Servicio
- Sistemas para Cadena de Suministro
- Tecnología Aplicada a la Gestión
- Termodinámica

### ÁREA DE SABERES TRANSVERSALES

- Comunicación
- Estadística
- Ética Profesional
- Fe y Mundo Contemporáneo
- Gestión de Proyectos Productivos
- Herramientas Tecnológicas de Productividad
- Responsabilidad Social
- Seminario de Valores en lo Común
- Seminario de Valores en lo Personal
- Ser Humano

### ÁREA DE SABER PROFESIONAL SITUADO

- Estadía Profesional en Desarrollo de la Cadena de Suministro
- Estadía Profesional en Optimización del Trabajo
- Estadía Profesional en Procesos de Manufactura
- Estadía Profesional en Sistemas Organizacionales