

# Ingeniería Industrial

---



“

92.9% es la tasa de ocupación de los egresados en Ingeniería Industrial; 40.3% de ellos trabajan en la industria manufacturera

(IMCO, 2023).

”





# ¿Qué hace un egresado/a de Ingeniería Industrial?

Resuelve problemas actuales o futuros que surgen en la industria moderna, implementando técnicas y tecnologías industriales, que le permiten innovar procesos productivos y fabricar productos en los ámbitos de manufactura y servicio, como respuesta ante la evolución de un entorno empresarial cambiante y globalizado, mejorando la productividad y competitividad, desde una perspectiva social, sustentable, responsable y ética.



# ¿Qué competencias se desarrollan con este programa?

**1**

## Diseño e innovación tecnológica

---

Planifica, diseña, implementa y coordina sistemas productivos de bienes y servicios en entornos altamente competitivos, con visión global para gestionar el desarrollo empresarial, tecnológico, ambiental y social de los procesos industriales.

**2**

## Ingeniería de negocios

---

Aplica sus conocimientos y competencias en el entorno empresarial con base tecnológica, en un ámbito de actuación vital para el desarrollo económico de la rama industrial actual.



3

### Producción y logística

---

Obtiene una sólida formación en procesos industriales orientada a mejorar la infraestructura logística y tecnológica para el rediseño de cadenas de suministro, con el enfoque de automatización, sistemas inteligentes e innovación.

4

### Tecnología de procesos

---

Gestiona y modela sistemas productivos y de servicios con herramientas digitales disruptivas de ingeniería industrial, usando prácticas analíticas y tecnológicas que favorezcan la eficiencia, los estándares de calidad y de productividad.



# El programa académico cuenta con cinco líneas de especialización que desarrollan las siguientes competencias específicas:

## 1. Especialización en Manufactura Aeronáutica

Esta especialidad forma expertos en optimización y análisis de sistemas y gestión de la industria de la aviación, desarrollando las siguientes competencias:

- Planifica y gestiona procesos de producción.
- Optimiza y supervisa sistemas de operación para garantizar la seguridad como máxima prioridad.
- Certifica y ejecuta procesos de manufactura y reparación de maquinaria especializada.
- Innova en el diseño de sistemas y componentes para la industria de la aviación.

## 2. Especialización en Manufactura de Medical Devices

Capacita para desarrollar procesos de fabricación de dispositivos médicos aplicando los conocimientos en ingeniería para el diseño y manufactura a través de líneas de producción. Para ello se desarrollan las siguientes competencias:

- Brinda soporte tecnológico a la medicina (fisiología y biomedicina) a través de herramientas que conjugan la ciencia y la ingeniería biomédica.
- Aplica sus conocimientos en diseño y manufactura de dispositivos electrónicos digitales en medicina para generar innovaciones.
- Diseña e implementa líneas de producción con altos estándares de calidad a través de sólidos conocimientos en ciencia e ingeniería de materiales.



### 3. Especialización en Electrónica y Robótica

Esta especialidad capacita en el desarrollo de aplicaciones para la automatización de procesos industriales mediante el uso de tecnologías electrónicas y robóticas, generando las siguientes competencias:

- Implementa programas de inteligencia artificial para robótica industrial.
- Desarrolla y ejecuta sistemas de automatización industrial.
- Modela sistemas electrónicos, robóticos y redes de comunicación industrial.
- Automatiza procesos industriales mediante simulación.

### 4. Especialización en Manufactura Automotriz

Capacita para idear, desarrollar e implementar procesos de mantenimiento y mejora en vehículos automotores y sus componentes, aplicando sus conocimientos en mecánica, aerodinámica, sistemas eléctricos, control y motores de combustión interna, robusteciendo las siguientes competencias:

- Planifica, implementa y evalúa sistemas productivos y de administración en la industria automotriz.
- Aplica la tecnología para alcanzar la automatización y robótica en la formulación de proyectos.
- Desarrolla conocimientos en mecánica, termodinámica, sistemas eléctricos y electrónicos, estática y resistencia para los procesos industriales de manufactura y mantenimiento.

### 5. Especialización en Administración y Gestión Industrial

Otorga una formación integral para administrar y gestionar estructuras de producción al interior de las organizaciones, desarrollando las siguientes competencias:

- Administra las estructuras organizativas de una empresa a través de métodos cuantitativos y herramientas de gestión.
- Diseña productos y servicios con un enfoque de servicio al cliente tomando en cuenta la calidad, seguridad y sostenibilidad.
- Genera sistemas de administración logística, control, mantenimiento y automatización en distintos rubros: tecnología, sistemas de información, cadenas de producción, activos empresariales y factor humano.

# Modelo educativo

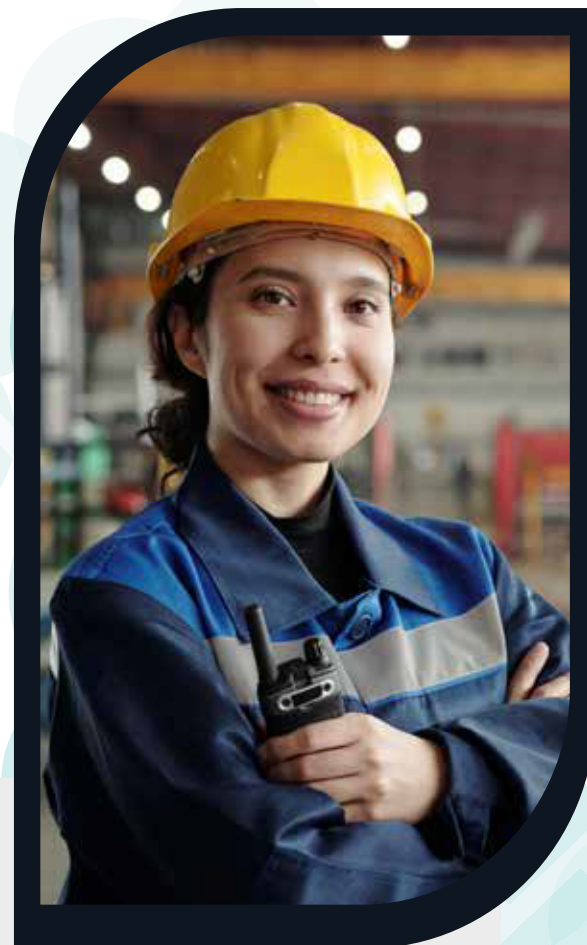
El **Modelo Aprender Haciendo** busca aportar experiencias educativas memorables a través de la práctica y de la propia construcción del conocimiento. La dinámica de nuestros cursos ayuda al alumno a comprender de manera simple los conceptos, procesos o teorías.

El programa académico que integra la **Ingeniería Industrial** y sus especialidades brindan al estudiante las herramientas clave para lograr un desempeño inmediato acorde a las necesidades del mundo laboral actual y, al mismo tiempo, desarrollar las habilidades de observación, análisis, evaluación e implementación para la solución de problemas.





# Requisitos de inscripción



- 1 ● Acta de nacimiento original.
- 2 ● Certificado de preparatoria original y legalizado.
- 3 ● Carta de autenticidad del certificado de preparatoria que expide tu institución de origen.
- 4 ● Certificado parcial de estudios (en caso de revalidación o equivalencia).
- 5 ● CURP.
- 6 ● Llenar la ficha de inscripción.



## Certificado con validez oficial ante la Secretaría de Educación Pública

**Duración:** 3 años 8 meses

**Cursamiento:** Cuatrimestral

**Modalidad:** Virtual

### Inversión

Inscripción anual: \$1,362

Costo por materia: \$1,362

Precios 2025. Ajuste de precios anual con base al INPC.



### Conoce más...

descarga la guía  
del programa

## Contáctanos

Con gusto resolveremos tus dudas, a través de la línea de atención **800 288 7200**, al WhatsApp **667 329 6108** y al correo **[contacto@universidadindex.com](mailto:contacto@universidadindex.com)**

