

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 (AG College te apoya con el trámite).
- 4 ● Certificado parcial de estudios (en caso de revalidación o equivalencia).
- 5 ● CURP (opcional).
- 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: \$650

Costo por materia: \$1,300



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**



www.universidadindex.com