



LICENCIATURA EN
**INGENIERÍA INDUSTRIAL
Y DE SISTEMAS 4.0**

—
Modalidad Ejecutiva (Mixta)

Somos UIN

La Universidad Interamericana del Norte es una institución educativa con carácter privado fundada en 1989.

Estamos comprometidos con brindar nuestra oferta educativa en un ambiente ético y vanguardista.

Objetivo general

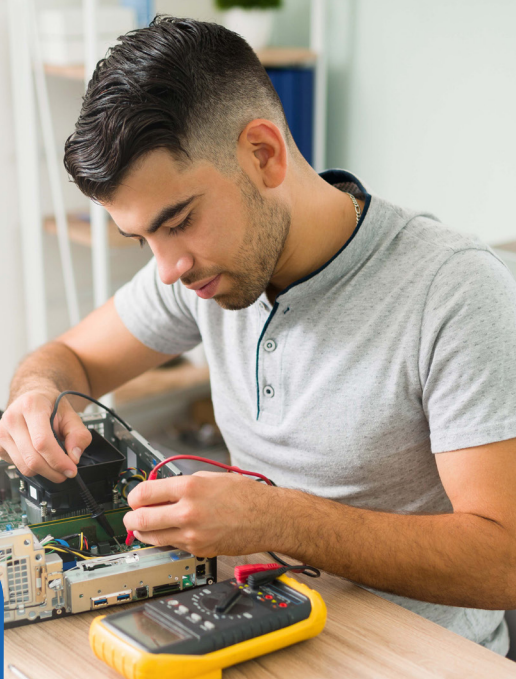
Formar profesionales con calidad para el manejo de herramientas, recursos humanos, materiales, financieros e intangibles de forma holística que den respuesta de manera innovadora a problemáticas industriales con la capacidad de optimizar sistemas integrados en organizaciones generadoras de bienes y servicios, con actitud creativa, emprendedora, ética y sustentable.

Perfil de egreso

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas 4.0 presentará el siguiente perfil:

CONOCIMIENTOS

- Tendrá sólidos conocimientos en los fundamentos de la ingeniería industrial de tal manera que comprenda los diferentes procesos de manufactura y pueda evaluar y optimizar los sistemas mediante la aplicación de las técnicas y las herramientas necesarias en la implantación de sistemas avanzados de calidad.
- Aplicará los avances de la nueva revolución tecnológica en la industria 4.0 que combina técnicas avanzadas de producción y operaciones con tecnologías inteligentes integrándose a las organizaciones, personas y activos.



- Analizará y evaluará los diferentes elementos involucrados en los procesos de automatización y robótica, resaltando la factibilidad de automatizar e implantar un sistema productivo o/y operativo.
- Poseerá sólidos conocimientos en programación, redes, software y sistemas de manera que esté a la altura de la industria 4.0 y las innovaciones posteriores.
- Analizará la interrelación que existe entre los objetos físicos, datos intangibles, procesos y personas a través del Internet de las cosas.

HABILIDADES

- Analizar las estrategias de logística que deben guiar la vida de los negocios para garantizar óptimos resultados.
- Habilidades de uso de Cloud Computing desde las más básicas hasta la analítica.
- Planeación, diseño e implementación de sistemas información.

ACTITUDES

- Favorecer el desarrollo social, regional y nacional mediante una actitud emprendedora e innovadora.
- Responsable y comprometido con la ciberseguridad a través de sus principales herramientas para así prevenir, detectar y remediar las amenazas en el dominio de la ciencia de datos.
- Emprendedor e innovador, disciplinado, dispuesto a enfrentar retos, capaz de trabajar en equipo.

PLAN DE ESTUDIOS

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios Acuerdo No. 20253550 de fecha 14 de Octubre de 2025 otorgado por la Secretaría de Educación Pública.

1^{er.} Cuatrimestre

- Física I
- Matemáticas I
- Fundamentos de la Ingeniería
- Teoría General de Sistemas
- Algoritmos
- Inglés I

2^{do.} Cuatrimestre

- Física II
- Matemáticas II
- Procesos de Manufactura I
- Mantenimiento de Computadoras I
- Programación I
- Inglés II

3^{er.} Cuatrimestre

- Química
- Matemáticas III
- Procesos de Manufactura II
- Mantenimiento de Computadoras II
- Programación II
- Inglés III

4^{to.} Cuatrimestre

- Administración de Proyectos
- Dibujo Industrial
- Ingeniería de Manufactura
- Fundamentos de Redes
- Programación Orientada a Objetos
- Inglés IV

5^{to.} Cuatrimestre

- Derecho para Ingeniería
- Ergonomía
- Planeación y Control de la Producción
- Administración de Redes
- Ingeniería de Software
- Inglés V

6^{to.} Cuatrimestre

- Investigación de Operaciones
- Ingeniería de Planta
- Instrumentación y Control
- Ciberseguridad
- Documentación de Sistemas
- Inglés VI

7^{mo.} Cuatrimestre

- Ingeniería de Calidad
- Organización Industrial
- Tecnología de Materiales
- Fundamentos de Automatización Robótica
- Análisis y Diseño de Sistemas
- Desarrollo Sustentable

8^{vo.} Cuatrimestre

- Seguridad Industrial
- Ingeniería Económica
- Diseño del Trabajo
- Internet de las Cosas
- Reingeniería de Software
- Prospectiva

9^{no.} Cuatrimestre

- Metrología y Normalización
- Logística Industrial
- Industria 4.0
- Inteligencia Artificial
- Cloud Computing
- Ética Profesional
- Optativa

Optativas

- Técnicas de Comunicación y Negociación Efectiva
- Liderazgo
- Manejo y Resolución de Conflictos
- Educación para la Salud

www.universidadinteramericana.edu.mx



@UINoficial



@uinoficial

Informes e inscripciones:



999 401 0210 / 999 401 0212



999 192 6581



Calle 21 No.310-A entre 50 y 52 Col. Roma, C.P. 97218
Mérida, Yucatán.