



## INGENIERÍA INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y COMUNICACIONES

—  
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 profesionistas capaces de aumentar la automatización y las estrategias de superación de conflictos, que respondan en forma creativa, profesional y solidaria a las necesidades del desarrollo industrial, tecnológico y comercial, cuyas acciones redunden en beneficio del sector productivo del Estado, del país y del mundo actual.

## Campo de trabajo

El egresado tendrá amplias posibilidades de desarrollo en el ámbito de la industria, así podrá cubrir necesidades en organizaciones de diversas ramas tales como:

- Industria manufacturera de transformación de materias primas (plásticos, cerámicas y cemento).
- Industria maquiladora de exportación.
- Empresas de transformación de energía (CFE ó Telefonía).
- En cualquier tipo de organización industrial.
- Tendrá la posibilidad de trabajar de manera independiente.

## Perfil de egreso

El egresado de este plan de estudios:

- Tendrá los conocimientos sólidos sobre: calidad, administración de la producción, proyectos de ergonomía, diseño de sistemas de ingeniería y de manufactura.
- Será capaz de extender, explicar e innovar los controles de procesos industriales automatizados.
- Conocerá y será capaz de aplicar los sistemas de comunicación de vídeo por microondas.
- Dominará el uso de áreas de ingeniería computacional.
- Será capaz de administrar y evaluar proyectos, administrar departamentos de producción y departamentos de calidad.
- Podrá realizar estudios de ergonomía para diseñar estaciones de trabajo.
- Tendrá la habilidad de diseñar e implementar sistemas de producción.
- Será capaz de establecer sistemas de calidad.
- Podrá diseñar estrategias para responder a cualquier auditoría de gestión de calidad.



# PLAN DE ESTUDIOS

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios acuerdo NPL-IV 013/2022 de fecha 03 de Marzo de 2022 otorgado por la Secretaría de Educación Pública.

## 1<sup>er</sup>. Tetramestre

Física I  
Matemáticas I  
Fundamentos de la ingeniería industrial  
Contabilidad industrial  
Psicología industrial  
Inglés para ingenieros

## 2<sup>do</sup>. Tetramestre

Física II  
Matemáticas II  
Informática  
Ergonomía I  
Administración general  
Comunicación y desarrollo humano

## 3<sup>er</sup>. Tetramestre

Química  
Matemáticas III  
Algoritmos  
Ergonomía II  
Investigación estadística  
Planeación y control de la producción

## 4<sup>to</sup>. Tetramestre

Administración de proyectos  
Sistemas de audio  
Electrónica  
Dibujo computacional  
Ingeniería de calidad  
Técnicas básicas de negociación

## 5<sup>to</sup>. Tetramestre

Derecho para ingeniería  
Sistemas de video  
Electrónica digital  
Ingeniería económica  
Sistemas de calidad  
Análisis de las decisiones

## 6<sup>to</sup>. Tetramestre

Medios de transmisión  
Circuitos eléctricos  
Mecánica y elementos  
Redes de computadoras  
Ingeniería de planta  
Diseño de trabajo

## 7<sup>mo</sup>. Tetramestre

Teoría electromagnética  
Sistemas operativos  
Microprocesadores  
Ingeniería de manufactura  
Análisis de regresión  
Plan empresa

## 8<sup>vo</sup>. Tetramestre

Metodología de la investigación  
Redes de telecomunicaciones  
Control de motores  
Proceso de manufactura  
Logística empresarial  
Emprendedores

## 9<sup>no</sup>. Tetramestre

Toma de decisiones  
Ingeniería industrial  
Máquinas e instalaciones eléctricas  
Laboratorio de automatización  
Ingeniería de redes  
Ética profesional

[www.universidadinteramericana.edu.mx](http://www.universidadinteramericana.edu.mx)



@UINoficial



@uinoficial

### Informes e inscripciones:



81 2459 2999 / 81 2459 3000



811 533 2092



Av. Eloy Cavazos No. 2401 entre Av. Las Villas y Villa Franca, Col.  
Las Villas, Guadalupe, Nuevo León.