



# EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

## Ingeniería Industrial



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE NUEVO LAREDO

“Con la Ciencia por la Humanidad”

Facebook: @teclaredo

Twitter: @teclaredo

Instagram: @teclaredo

[www.nlaredo.tecnm.mx](http://www.nlaredo.tecnm.mx)



## OBJETIVO GENERAL INGENIERÍA INDUSTRIAL

Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial; competente para diseñar, implantar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y sustentable en un entorno global.

## PERFIL PROFESIONAL

### El egresado será capaz de:

- Diseña, mejora e integra sistemas productivos de bienes y servicios aplicando tecnologías para su optimización.
- Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo para elevar la productividad.
- Implanta sistemas de calidad utilizando métodos estadísticos para mejorar la competitividad de las organizaciones.
- Administra sistemas de mantenimiento en procesos de bienes y servicios para la optimización en el uso de los recursos.
- Gestiona sistemas de seguridad, salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales.
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.

## CAMPO DE ACCIÓN

El ingeniero industrial es un profesional que puede incorporarse a instituciones públicas o privadas, desempeñándose en diversas áreas de aplicación de la ingeniería industrial, ya sea en micro, pequeñas, medianas o grandes empresas. Buscando elevar la productividad, calidad y competitividad de las empresas en áreas como:

- **Administración**
- **Recursos Humanos**
- **Administración de Tecnología**
- **Producción**
- **Automatización**
- **Investigación y desarrollo.**
- **Comercialización**
- **Finanzas**
- **Calidad**
- **Logística**
- **Manufactura.**
- **Seguridad e Higiene.**

### MAYORES INFORMES

**Departamento de Ingeniería Industrial  
y Mecánica**

✉ [industrialymecanica@nlaredo.tecnm.mx](mailto:industrialymecanica@nlaredo.tecnm.mx)

☎ 867 711 9056



# Ingeniería Industrial

## Primer Semestre

- Fundamentos de Investigación
- Taller de Liderazgo
- Cálculo Diferencial
- Taller de Herramientas Intelectuales
- Química
- Dibujo Industrial

## Segundo Semestre

- Electricidad y Electrónica Industrial
- Propiedad de los Materiales
- Cálculo Integral
- Ingeniería de Sistemas
- Probabilidad y Estadística
- Análisis de la Realidad Nacional
- Taller de Ética

## Tercer Semestre

- Metrología y Normalización
- Álgebra Lineal
- Cálculo Vectorial
- Economía
- Estadística Inferencial I
- Estudio del Trabajo I
- Desarrollo Sustentable

## Cuarto Semestre

- Procesos de Fabricación
- Física
- Algoritmos y Lenguajes de Programación
- Investigación de Operaciones I
- Estadística Inferencial II
- Estudio del Trabajo II
- Higiene y Seguridad Industrial

## Quinto Semestre

- Administración de Proyectos
- Gestión de Costos
- Administración de las Operaciones I
- Investigación de Operaciones II
- Control Estadístico de la Calidad
- Ergonomía
- Logística y Cadenas de Suministro

## Sexto Semestre

- Taller de Investigación I
- Ingeniería Económica
- Administración de las Operaciones II
- Simulación
- Administración del Mantenimiento
- Mercadotecnia
- Relaciones Industriales

## Séptimo Semestre

- Taller de Investigación II
- Planeación Financiera
- Planeación y Diseño de Instalaciones
- Sistemas de Manufactura
- Gestión de los Sistemas de Calidad

## Octavo Semestre

- Formulación y Evaluación de Proyectos

## Noveno Semestre

- Residencia Profesional

### Especialidad Manufactura Y Calidad

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| • Administración de la Calidad      | <i>Séptimo semestre</i> |
| • Diseño Asistido por Computadora   | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Taller de Manufactura Esbelta     | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Seis Sigma                        | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Taller de Herramientas de Calidad | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Administración Estratégica        | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Desarrollo Organizacional         | <i>Noveno semestre</i>  |

### Especialidad Logística y Cadena de Suministro

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| • Manejo de Materiales                | <i>Séptimo semestre</i> |
| • Almacenes y Centros de Distribución | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Compras                             | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Tráfico y Aduanas                   | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Taller de Habilidades Directivas    | <i>Octavo semestre</i>  |
| • Taller Lean Sigma                   | <i>Octavo semestre</i>  |

\*Actividades complementarias: Debe cumplirse dentro de los seis primeros semestres.

\*Servicio Social: Una vez aprobado el 70% de los créditos.

\*Residencia Profesional: Tener aprobado al menos el 80% de créditos, no contar con ninguna asignatura en condiciones de "Curso especial".

**Av. Reforma 2007 Sur**  
**Col. Fundadores**  
**Nuevo Laredo, Tamaulipas**  
**México C.P. 88275**  
**Tel. 867 711-90-50**

## MIEMBROS DE:

