



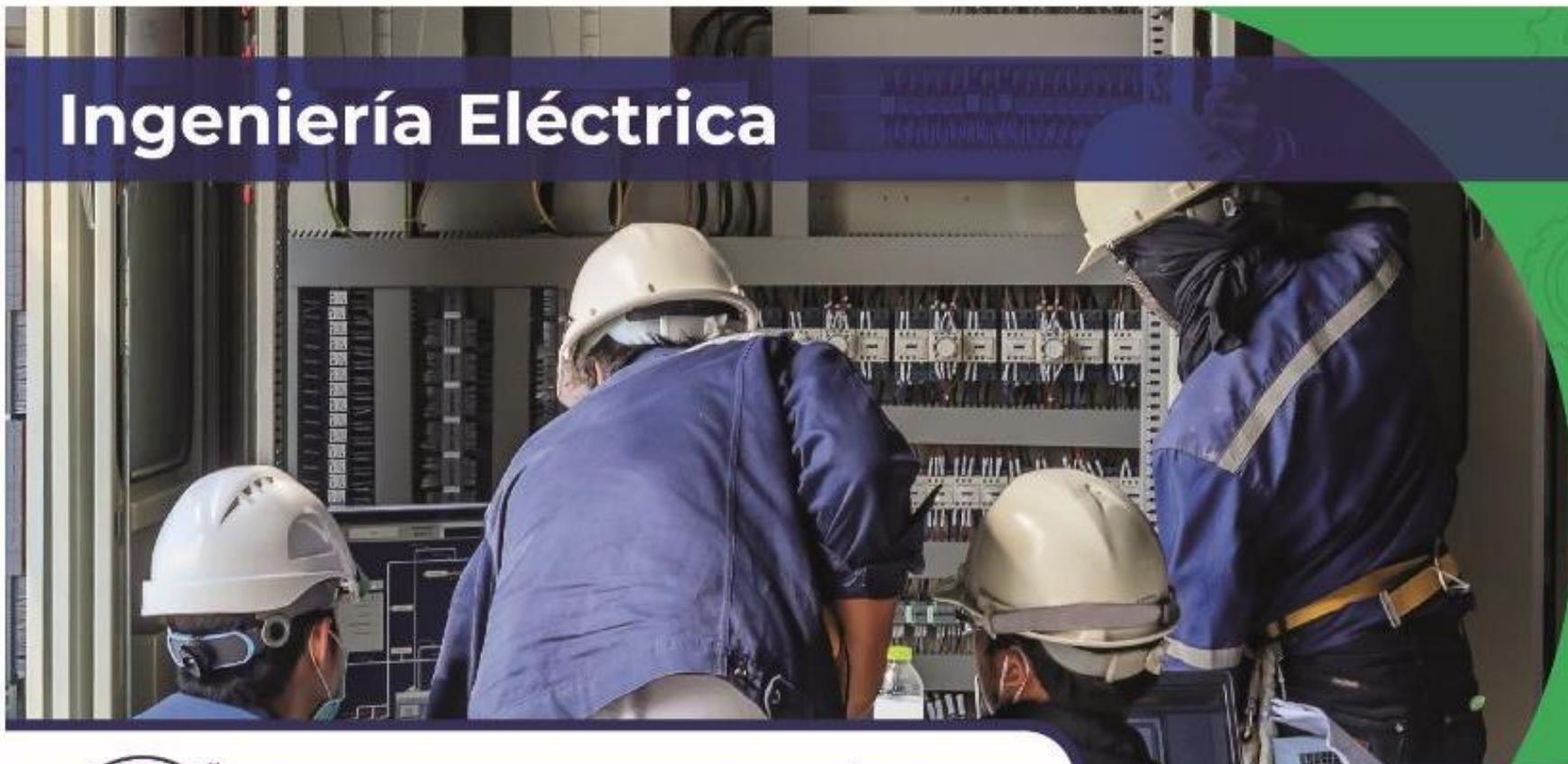
EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Ingeniería Eléctrica



INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE NUEVO LAREDO

“Con la Ciencia por la Humanidad”

 Facebook: [@teclaredo](https://www.facebook.com/teclaredo)

 Twitter: [@teclaredo](https://twitter.com/teclaredo)

 Instagram: [@teclaredo](https://www.instagram.com/teclaredo)

 www.nlaredo.tecnm.mx



OBJETIVO GENERAL INGENIERÍA ELÉCTRICA

Formar profesionales competentes en Ingeniería Eléctrica con capacidad creativa, emprendedora de análisis, liderazgo y capacidad de trabajo en equipo, que realicen actividades de diseño, innovación, adaptación y transferencia de tecnologías para resolver problemas del área de su competencia, en forma competitiva y atender las necesidades de su entorno con una conciencia social y un compromiso con el desarrollo tecnológico y sustentable en los entornos nacionales e internacionales.

PERFIL PROFESIONAL

El egresado será capaz de:

- Planear, diseñar, instalar y operar sistemas eléctricos en potencia, conforme a la normatividad nacional e internacional vigente.
- Planear, diseñar, instalar y operar sistemas de utilización eléctrica, con base en las normas de eficiencia energética.
- Planear, diseñar, instalar y operar sistemas de control y automatización, usando tecnología de punta.
- Analizar, diagnosticar y presentar soluciones a problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica.
- Promover y aplicar las acciones necesarias relacionadas con el desarrollo sustentable de manera responsable, legal y ética.
- Promover y realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Adaptar nuevas tecnologías en la mejora de los procesos industriales, equipos y obras eléctricas.
- Probar, interpretar, diagnosticar y realizar mantenimiento de equipos e instalaciones eléctricas.
- Utilizar las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación.
- Participar en equipos Interdisciplinarios y multidisciplinarios.

CAMPO DE ACCIÓN

El alumno de ingeniería eléctrica será capaz de generar la infraestructura para las instalaciones eléctricas, residenciales, comerciales e industriales, se pueden aplicar los conocimientos adquiridos en empresas tales como:

- Comisión Federal de Electricidad.
- Teléfonos de México.
- Estaciones de Radio y Televisión.
- Petróleos Mexicanos.
- Empresas privadas de automatización y control.
- Empresas privadas de prototipos electrónicos y eléctricos.
- Empresas Automotrices.
- Empresas constructoras.
- Escuelas públicas y privadas de nivel profesional.

MAYORES INFORMES

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

✉ diee@nlaredo.tecnm.mx

☎ 867 711 9074



Ingeniería Eléctrica

Primer Semestre

- Cálculo Diferencial
- Química
- Probabilidad y Estadística
- Desarrollo Humano Integral
- Fundamentos de Investigación
- Taller de Ética

Segundo Semestre

- Cálculo Integral
- Mecánica Clásica
- Álgebra Lineal
- Tecnología de los Materiales
- Dibujo Asistido por Computadora
- Comunicación Humana
- Programación

Tercer Semestre

- Cálculo Vectorial
- Electromagnetismo
- Circuitos Eléctricos I
- Mediciones Eléctricas
- Mecánica de Fluidos y Termodinámica
- Taller de Investigación I
- Gestión Empresarial y Liderazgo

Cuarto Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Física Moderna
- Circuitos Eléctricos II
- Electrónica Analógica
- Teoría Electromagnética
- Métodos Numéricos
- Desarrollo Sustentable

Quinto Semestre

- Control I
- Equipos Mecánicos
- Transformadores
- Electrónica Digital
- Legislación en Materia Eléctrica
- Máquinas Síncronas y de C.D.
- Sistemas de Iluminación

Sexto Semestre

- Control II
- Motores de Inducción y Especiales
- Taller de Investigación II
- Modelado de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Electrónica Industrial
- Instrumentación

Séptimo Semestre

- Control de Máquinas Eléctricas
- Centrales Eléctricas
- Instalaciones Eléctricas
- Costos y Presupuestos de Proyectos Eléctricos
- Pruebas y Mantenimiento Eléctrico

Octavo Semestre

- Instalaciones Eléctricas Industriales
- Controlador Lógico Programable

Noveno Semestre

- Módulo de Especialidad

Módulo de Especialidad: Automatización y Uso Eficiente de la Energía

• Automatización I	Octavo semestre
• Ahorro y Uso Eficiente de la Energía	Octavo semestre
• Tópicos Avanzados de Instalaciones Eléctricas	Noveno semestre
• Automatización II	Noveno semestre
• Calidad de la Energía Eléctrica	Noveno semestre

*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:

