



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LERMA

TecNM Lerma



## Ingeniería Electrónica

IELC-2010-211

¡Aquí inician las  
historias de éxito!



Eventos  
Académicos,  
Culturales y  
Deportivos

Actividades para la Formación Integral:  
Danza - Ensamble Musical - Banda de Guerra  
Escolta - Básquetbol - Vólibol - Fútbol  
Beisbol - Canotaje - Taekwondo - Ajedrez



@TecNMLerma  
lerma.tecnm.mx

DIRECTORIO:

**Jhon Henry Rojas Alonzo**  
Director

**José Luis Arzabala Molina**  
Subdirector Académico

**Raquel Rosas Vega**

Subdirectora de Planeación y Vinculación

**Carlos Tzec Pool**

Subdirector de Servicios Administrativos

### POLÍTICA INTEGRAL:

El TecNM establece el compromiso de implementar y orientar todos sus procesos estratégicos y actividades del proceso educativo, hacia la Calidad del Servicio Educativo y respeto del medio ambiente, dando cumplimiento a los requisitos del estudiante y partes interesadas, legislación ambiental aplicable y otros requisitos ambientales que se suscriban así como promover en su personal, estudiantes y partes interesadas la prevención de la contaminación y el uso racional de los recursos; mediante la implementación, operación y mejora continua de un Siste-

ma de Gestión de Calidad conforme a la Norma ISO 9001:2015/NMX-CC-9001-IMNC-2015 y un Sistema de Gestión Ambiental conforme a la Norma ISO 14001:2015/NMX-SAAIMNC-14001-2015, coadyuvando a la conformación de una sociedad justa y humana con una perspectiva de sustentabilidad y ser uno de los pilares fundamentales del desarrollo sostenido y sustentable.



Km. 10 Carretera Campeche - Champotón S/N,  
Lerma, Campeche C.P. 24500

# Ingeniería Electrónica

IELG-2010-211

## Objetivo general:

Formar profesionales con competencias para diseñar, modelar, implementar, operar, integrar, mantener, instalar, administrar, innovar y transferir tecnología electrónica existente y emergente en proyectos interdisciplinarios, a nivel nacional e internacional, para resolver problemas y atender las necesidades de su entorno con ética, actitud emprendedora, creativa, analítica y comprometidos con el desarrollo sustentable.

## Perfil del egresado:

Profesionales competentes con capacidad de resolver problemas y atender las necesidades de su entorno así como innovar y transferir tecnología electrónica existente y emergente.

## Campo laboral:

Es un profesional capaz de trabajar en diferentes organizaciones como industria, servicios o como profesionista independiente en su propia empresa. Sector energético, industrial, agroindustrial,



manufacturero, privado, gubernamental y educativo, entre otros.

## Especialidad:

- Electrónica para Energías Renovables.

## Líneas de investigación:

- Redes Inalámbricas.
- Redes Móviles.
- Programación de Apps.

## Duración:

- 9 Semestres.

## Titulación:

- Opción I Titulación Integral.

**Servicio Social:** 500 horas, a partir del 70% de créditos aprobados.

**Residencia Profesional:** 720 horas, a partir del 80% de créditos aprobados.

Contamos con una **Coordinación de lenguas extranjeras y Maternas (CLE)** con registro ante TecNM: TecNM-SEyV-DVIA-CNLE-ACT-10/22-ITL-53, para la acreditación de la segunda lengua (Inglés) o una Lengua Materna, como requisito de titulación; así como múltiples **Convenios de Colaboración con empresas e instituciones públicas** para la realización de prácticas, servicio social y residencia profesional. Así como acceso a programas de **Becas federales y estatales**.



## Materias:

- Cálculo Diferencial
- Mecánica Clásica
- Química
- Taller de Ética
- Fundamentos de Investigación
- Comunicación Humana
- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística
- Desarrollo Sustentable
- Mediciones Eléctricas
- Tópicos Selectos de Física
- Desarrollo Humano
- Cálculo Vectorial
- Electromagnetismo
- Álgebra Lineal
- Física de Semiconductores
- Programación Estructurada
- Ecuaciones Diferenciales
- Circuitos Eléctricos I
- Marco Legal de la Empresa
- Análisis Numérico
- Diseño Digital
- Programación Visual
- Circuitos Eléctricos II
- Diodos y Transistores
- Teoría Electromagnética
- Máquinas Eléctricas
- Diseño Digital con VHDL
- Desarrollo Profesional
- Control I
- Diseño con Transistores
- Fundamentos Financieros
- Microcontroladores
- Taller de Investigación I
- Control II
- Amplificadores Operacionales
- Instrumentación
- Optoelectrónica
- Introducción a las Telecomunicaciones
- Taller de Investigación II
- Control Digital
- Controladores Lógicos Programables
- Electrónica de Potencia
- Administración Gerencial
- Desarrollo y Evaluación de Proyectos

## Requisitos de Ingreso:

- Constancia de estudios que acredite estar cursando el sexto semestre de bachillerato o copia del certificado de bachillerato.
- CURP actualizada.
- Acta de nacimiento (original y 2 copias).
- Cubrir la cuota y presentar el examen de selección.