



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LERMA

TecNM Lerma



Ingeniería **Mecánica**

IMEC-2010-228

¡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:

Angélica Aguilar Beltrán

Directora

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 Mecánica

IMEC-2010-228

Objetivo general:

Formar profesionales para desarrollar, investigar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos en áreas de la ingeniería mecánica, aptos para asignar, utilizar y administrar los recursos humanos y materiales en forma segura, racional, eficiente y sustentable; con disposición creativa y emprendedora; con fundamentos éticos y comprometido, en todo momento, con el bienestar de la sociedad.

Perfil del egresado:

Profesionales con actitud innovadora y capacidad, aptos para aplicar conocimientos científicos y tecnológicos en áreas de la Ingeniería Mecánica, como: energía, fluidos, diseño, manufactura, automatización y control.

Campo laboral:

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



energético, agroindustrial, privado, gubernamental, educativo, entre otros.

Especialidades:

- Máquinas Navales.
 - Refrigeración y Aire Acondicionado.
- (Ofertadas hasta 2021 con vigencia máxima de tres años)

Líneas de investigación:

- Energías Renovables.
- Manufactura.

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:

- Dibujo Mecánico
- Cálculo Diferencial
- Metrología y Normalización
- Química
- Taller de Ética
- Fundamentos de Investigación
- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística
- Álgebra Lineal
- Ingeniería de Materiales Metálicos
- Algoritmos y Programación
- Proceso Administrativo
- Estática
- Cálculo Vectorial
- Calidad
- Ingeniería de Materiales no Metálicos
- Electromagnetismo
- Contabilidad y Costos
- Mecánica de Materiales I
- Ecuaciones Diferenciales
- Dinámica
- Procesos de Manufactura
- Sistemas Electrónicos
- Métodos Numéricos
- Mecánica de Materiales II
- Mecanismo
- Termodinámica
- Mecánica de Fluidos
- Circuitos y Máquinas Eléctricas
- Desarrollo Sustentable
- Diseño Mecánico I
- Vibraciones Mecánicas
- Transferencia de Calor
- Sistemas e Instalaciones Hidráulicas
- Instrumentación y Control
- Taller de Investigación I
- Diseño Mecánico II
- Higiene y Seguridad Industrial
- Máquinas de Fluidos Compresibles
- Máquinas de Fluidos Incompresibles
- Automatización Industrial
- Taller de Investigación II
- Mantenimiento
- Sistema de Generación de Energía
- Refrigeración y Aire Acondicionado
- Gestión 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.

