

!FORMA PARTE DE LA **COMUNIDAD TECLERMA**;











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



TecNMLerma www.itlerma.edu.mx



DIRECTORIO:

Rafael de Jesús Camacho Chab Director

Roger Humberto Can Arana

Subdirector Académico

Melva Soledad Chí López

Subdirectora de Planeación y Vinculación

Raquel Rosas Vega

Subdirectora de Servicios Administrativos

Política de Calidad:

cos que contribuya perma- ISO 9001:2015. nentemente a la formación integral de sus estudiantes atendiendo necesidades de los sectores productivo y social, sustentada en la cali-

dad del proceso educati-El Instituto Tecnológico de vo dentro de un marco de Lerma establece el compro- eficacia y mejora continua miso de implementar y man- del Sistema de Gestión de la tener sus procesos estratégi- Calidad, conforme la Norma





Km. 10 Carretera Campeche - Champotón S/N, Lerma, Campeche C.P. 24500 Teléfonos 981 81 20089, 981 81 20397

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 720 horas, a partir del 80% de

Profesional: créditos aprobados.

Contamos con un **Centro de Estudios en Lenguas Ex- tranjeras (CELE)** registrado, para la acreditación de la segunda lengua (Inglés) como requisito de titulación.

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.