EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

TecNM campus Lerma

(INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LERMA)

Ingeniería Mecatrónica

IMCT-2010-229

!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:
El Instituto Tecnológico de Lerma establece el compromiso de implementar y mantener sus procesos estratégicos que contribuya permanentemente a la formación integral de sus estudiantes atendiendo necesidades de los sectores productivo y social, sustentada en la calidad del proceso educativo dentro de un marco de eficacia y mejora continua del Sistema de Gestión de la Calidad, conforme la Norma ISO 9001:2015.

Número de registro: RPrIL-072
Fecha de inicio: 2017-04-10
Término de la certificación 2021-04-10

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

Ingeniería
Mecatrónica

IMCT-2010-229

Objetivo general:

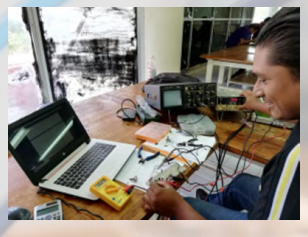
Formar profesionistas en la ingeniería mecatrónica con capacidad analítica, crítica y creativa que le permita diseñar, proyectar, construir, innovar y administrar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social y productivo; así como integrar, operar y mantenerlos, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.

Perfil del egresado:

Profesionales con capacidad para integrar, operar, mantener y administrar equipos y sistemas mecatrónicos: de control, automatizados y de robótica.

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.



Especialidad:

- Control y Automatización (Ofertada hasta 2021 con vigencia máxima de tres años).

Líneas de investigación:

- Automatización y Control.
- Manufactura Avanzada.

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 un **Centro de Estudios en Lenguas Extranjeras (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.*

BECA EDUCACIÓN SUPERIOR JÓVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO

FUNDACIÓN Pablo García

BECAS ELISA ACUÑA

FUNDACIÓN José Ortiz Ávila, A.C.

Materias:

- Química
- Cálculo Diferencial
- Taller de Ética
- Dibujo Asistido por Computadora
- Metrología y Normalización
- Fundamentos de Investigación
- Cálculo Integral
- Álgebra Lineal
- Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Programación Básica
- Estadística y Control de Calidad
- Administración y Contabilidad
- Cálculo Vectorial
- Procesos de Fabricación
- Electromagnetismo
- Estática
- Métodos Numéricos
- Desarrollo Sustentable
- Ecuaciones Diferenciales
- Fundamentos de Termodinámica
- Mecánica de Materiales
- Dinámica
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Maquinas Eléctricas
- Electrónica Analógica
- Mecanismos
- Análisis de Fluidos
- Taller de Investigación I
- Electrónica de Potencia Aplicada
- Instrumentación
- Diseño de Elementos Mecánicos
- Electrónica Digital
- Vibraciones Mecánicas
- Taller de Investigación II
- Dinámica de Sistemas
- Manufactura Avanzada
- Circuitos Hidráulicos y Neumáticos
- Mantenimiento
- Microcontroladores
- Programación Avanzada
- Control
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Controladores Lógicos Programables
- Robótica

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.