

ISIMA
UNIVERSIDAD

INGENIERÍA
MECATRÓNICA

IM

INGENIERÍA

MECATRÓNICA



"Una Institución Comprometida
con el Desarrollo"

— INGENIERÍA MECATRÓNICA —

Fomentar profesionistas en Ingeniería Mecatrónica, con un alto nivel en conocimientos teórico/práctico, tanto en ciencias básicas, como en técnica ingenieriles, aptos para diseñar, fabricar, implantar y controlar equipos y sistemas de producción en la micro, pequeña y gran industria, así como mejorar e implementar sistemas de automatización, control por computadora y robotización de procesos en las líneas de producción dentro de la industria en general.

Facultar ingenieros mecatrónicos que coadyuven al desarrollo tecnológico del país a través de la pertinente y eficaz intervención integradora de la mecánica, electrónica e informática. Poseedores de conocimiento amplio sobre el comportamiento del sistema CAD/CAM/CAE electrónicos, manufactureros y computacionales.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Historia de la Ingeniería Mecatrónica
- Química Básica
- Informática Comercial
- Principios de Física
- Dibujo Asistido por Computadora

CUARTO SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Probabilidad y Estadística
- Ingeniería Económica
- Circuitos Eléctricos
- Mecanismos
- Principios de Programación
- Seminario de Ética

SÉPTIMO SEMESTRE

- Circuitos Hidráulicos y Neumáticos
- Controladores Lógicos Programables
- Microcontroladores
- Control Numérico por Computadora
- Procesos de Señales Digitales
- Inteligencia Artificial
- Formulación y Evaluación de Proyectos

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Integral
- Metrología e Instrumentación
- Química de Materiales
- Análisis de Métodos Numéricos
- Expresión Oral y Escrita
- Seguridad e Higiene Industrial
- Estática

QUINTO SEMESTRE

- Termodinámica
- Administración
- Circuitos de Control Electrónico
- Electrónica Analógica
- Diseño de Elementos de Mecanismos
- Relaciones Laborales
- Programación Avanzada

OCTAVO SEMESTRE

- Desarrollo de Sistemas Mecatrónicos
- Automatización CIM
- Manipuladores
- Robótica
- Seminario de Tesis

TERCER SEMESTRE

- Cálculo Vectorial
- Control de Calidad
- Mecánica de Materiales
- Electricidad y Magnetismo
- Dinámica
- Diseño de Algoritmos
- Metodología de la Investigación

SEXTO SEMESTRE

- Máquinas de Fluidos Incompresibles
- Electrónica Digital
- Electrónica de Potencia
- Procesos de Manufactura
- Vibraciones Mecánicas
- Sensores e Interfaces
- Sistemas de Producción

SI LO PUEDES — SOÑAR — LO PUEDES HACER

¿DÓNDE PODRÁS DESEMPEÑARTE AL EGRESAR?

- Proyectos y mantenimiento en plantas productivas en proceso automatizadas de cualquier giro.
- Consultoría en automatización y control.
- Proyectos y mantenimiento en equipo médico de diagnóstico.
- Microempresarios del mantenimiento en manipuladores.
- Microempresarios comercializadores de equipo electrónico.

VALORES Confianza • Honestidad • Respeto Integridad • Compromiso

Estos son los principios fundamentales de la promesa de la familia Grupo ISIMA, incorporando estos valores por las acciones realizadas día con día, ofreciendo su carismática personalidad, accesibilidad y sonrisa siempre para todos nuestros alumnos y compañeros de trabajo para hacerles saber que han dejado una huella imperecedera en todo lo que han hecho.

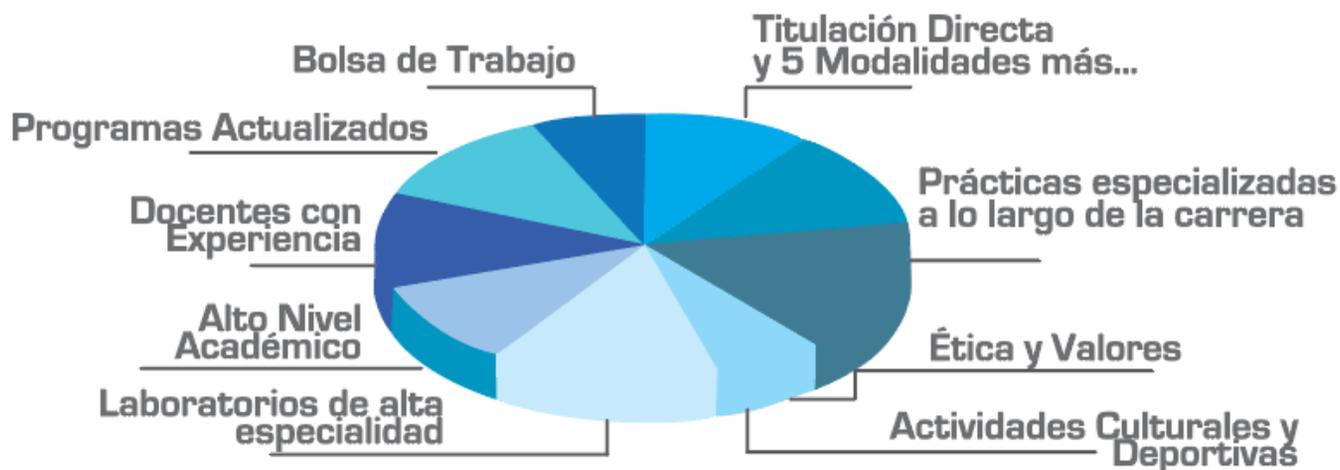
EMPRESAS O INSTITUCIONES A DESARROLLARSE, POR CONVENIO, REQUERIMIENTO, PRÁCTICAS PROFESIONALES, SERVICIO SOCIAL Y BOLSA DE TRABAJO.



— DESARROLLO PROFESIONAL —

A través del Modelo Educativo ISIMAproject 21, tu proceso de enseñanza y aprendizaje estará sustentado en una formación de calidad, desarrollando en ti conocimientos y habilidades basados en la necesidad y exigencia del sector público y privado, respaldado con laboratorios especializados equipados con la más alta tecnología, planeados en pro de alcanzar la experiencia necesaria para el sector laboral.

— ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN ISIMA? —



— COSTOS —

— REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN —

- Acta de Nacimiento
- Certificado de Preparatoria Legalizado
- 6 fotografías BN tamaño infantil (no instantáneas)

— HORARIOS —

- MATUTINO
- VESPERTINO
- EJECUTIVO
- SABATINO

Inscripción _____
Colegiatura mensual _____
Uniforme _____
Seguro _____
Otro _____



ISIMA
UNIVERSIDAD
TOLUCA

- 📍 PINO SUÁREZ SUR No.
314 COLONIA CENTRO,
TOLUCA ESTADO DE
MÉXICO.
- ☎ 01 (722) 214 8186
207 0387

RVOE 20121292 31 /07 /2012

www.isima.com.mx