

Requisitos de Admisión

1. Debe de cumplir con:
 - Estar titulado de nivel licenciatura.
 - Haber obtenido promedio mínimo de 80 en licenciatura.
2. Realizar las siguientes evaluaciones:
 - CENEVAL.
 - Inglés.
 - Entrevista.
3. Documentación requerida:
 - Copia de título, cédula o acta de examen profesional.
 - Copia del certificado de estudios de la licenciatura.
 - Curriculum vitae.
 - Exposición de motivos para ingresar al posgrado (escrita a mano, no más de 150 palabras y firmada)
 - 2 fotografías tamaño infantil.
 - Dos cartas de recomendación de profesores.
 - Resumen de proyectos de investigación en los que ha participado.
 - Registro Curriculum Vitae Único (CVU) de CONACYT. Aplicar en la página de CONACYT

Ingresos: Enero y Agosto
Costo de ficha \$ 1,200.00 M.N.
Costo \$260.00 M.N. el crédito (Cr)
Costo de inscripción: \$550.00 M.N.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

La técnica por el Engrandecimiento de México

www.itchihuahua.edu.mx

tel. (614) 201-2000 ext. 112



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

www.depi.itch.edu.mx

Maestría en Ingeniería Mecatrónica

Objetivo generales:

- Formar profesionales capaces de incorporarse y participar en trabajos de investigación y desarrollo tecnológico aplicando sus conocimientos y las metodologías necesarias, de forma original e innovadora.
- Preparar a sus egresados en la detección y análisis de problemas, innovando, mejorando y adaptando tecnologías en procesos productivos.
- Instruir a sus estudiantes para ejercer actividades docentes a nivel de licenciatura y posgrado en instituciones de educación superior y centros especializados.
- Preparar a sus egresados en su caso para la continuación de estudios de doctorado.

Metas

- Egresados con formación y actitud pertinente para la industria, docencia y en su caso estudios de doctorado.
- Integración de estudiantes en investigación y desarrollo.
- Egresados con conocimientos y habilidades actualizados y avanzados en mecatrónica y áreas afines de acuerdo a su orientación.

Plan de estudios

Asignaturas	Crs.	1er. Sem	2do. Sem	3er. Sem	4º. Sem
Básica 1	6	2 básicas	2 básicas		
Básica 2	6				
Básica 3	6				
Básica 4	6				
Optativa 1	6		1 Optativa	2 Optativa	1 Optativa
Optativa 2	6				
Optativa 3	6				
Optativa 4	6				
Seminario 1	4	X			
Seminario 2	4		X		
Seminario 3	4			X	
Tesis	40			X	X
TOTAL	100				

Líneas de Investigación



Automática e Informática Industrial

- Temas selectos de Ingeniería Mecatrónica I
- Temas selectos de Ingeniería Mecatrónica II
- Tópicos Avanzados de Ingeniería Mecatrónica
- Sistemas de Autómatas
- Supervisión y Automatización Industrial
- Sensores y Actuadores Inteligentes
- Control Inteligente de Sistemas Mecatrónicos
- Análisis y procesamiento de imágenes
- Diseño de Sistemas Incrustados
- Control Digital de Sistemas
- Software Embebido
- Introducción al Control No Lineal de Sistemas



Diseño de Dispositivos y Sistemas Mecatrónicos

- Temas selectos de Ingeniería Mecatrónica I
- Temas selectos de Ingeniería Mecatrónica II
- Tópicos Avanzados de Ingeniería Mecatrónica
- Tópicos Avanzados de Ingeniería Mecatrónica
- Diseño Asistido por computadora
- Máquinas Eléctricas
- Electrónica de Potencia
- Transferencia de Calor
- Análisis y Procesamiento de Imágenes
- Diseño Mecánico
- Robótica
- Análisis de Sistemas Mecatrónicos Mediante Elemento Finito
- Manufactura Asistida por Computadora