

## 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:
- Sicométrico:
- Inscripción:
- Inicio:

### 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)
- 3 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 <http://www.conacyt.mx/index.php/el-conacyt/servicios-en-linea>

DISPONIBILIDAD DE BECAS CONACYT PARA  
ALUMNOS DE TIEMPO COMPLETO

#### Entrega de Fichas:

**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.

SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

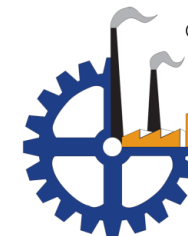


INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE CHIHUAHUA

La técnica por el Engrandecimiento de México

[www.depi.itchihuahua.edu.mx](http://www.depi.itchihuahua.edu.mx)  
[mim@itchihuahua.edu.mx](mailto:mim@itchihuahua.edu.mx)

tel. (614) 201-2000 ext. 112  
tel. (614) 201-2078 ext. 22



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE CHIHUAHUA

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE  
POSGRADO E INVESTIGACIÓN



MAESTRÍA  
EN INGENIERÍA  
MECATRÓNICA

Programa reconocido por el PNPC-CONACYT

[www.depi.itch.edu.mx](http://www.depi.itch.edu.mx)

## Maestría en Ingeniería Mecatrónica

### Objetivos :

- 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.

### Asignaturas básicas:

- Matemáticas
- Computación básica
- Fundamentos de mecatrónica
- Electrónica básica
- Mecánica básica

## Plan de estudios

Asignaturas	No. de Créditos	1er. Sem	2do. Sem	3er. Sem	4º. Sem
Básica 1	6	X			
Básica 2	6	X			
Básica 3	6		X		
Básica 4	6		X		
Optativa 1	6	X			
Optativa 2	6		X		
Optativa 3	6			X	
Optativa 4	6			X	
Seminario 1	4	X			
Seminario 2	4		X		
Seminario 3	4			X	
Tesis	40			X	X
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>20</b>

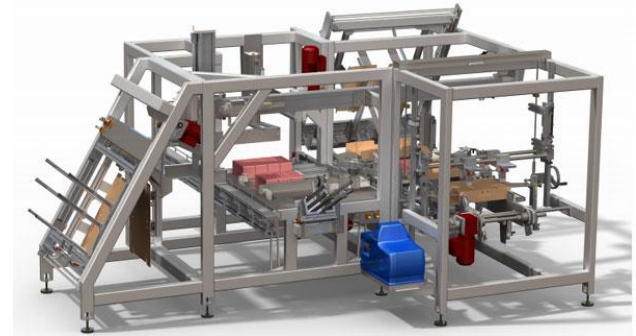
### Líneas de generación y aplicación del conocimiento



### Automática e Informática Industrial

#### Asignaturas optativas

- 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 embebidos
- Control digital de sistemas
- Software Embebido
- Introducción al Control No Lineal de Sistemas



### Diseño de Dispositivos y Sistemas Mecatrónicos

#### Asignaturas optativas

- Temas selectos de ingeniería mecatrónica I
- Temas selectos de ingeniería mecatrónica II
- 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

#### Aplicaciones:

- Brazos articulados y robótica Móvil
- Sistemas embebidos e Internet de las cosas
- Sistemas de visión
- Sistemas inteligentes
- Manufactura avanzada