

REQUISITOS DE INGRESO

- ✓ Poseer título en Ingeniería Mecánica, Electromecánica o en áreas afines a la del programa con un promedio mínimo de 80%. En caso de ser egresado de otras licenciaturas el Consejo de Posgrado tomará la decisión sobre la posible aceptación o no del ingreso al programa.
- ✓ El aspirante debe llenar y entregar la solicitud de ingreso al Coordinador Académico, acompañada de la siguiente documentación:
 - Carta de exposición de motivos por los cuales desea ingresar al programa.
 - Dos cartas de recomendación.
 - Copia del Currículo Vitae.
 - Certificado de Estudios.
- ✓ Entrevistarse con el Comité de Admisión.
- ✓ Aprobar examen de selección con calificación mínima de 80% de las siguientes asignaturas:
 - Matemáticas
 - Diseño
 - Diseño asistido por computadora
- ✓ Demostrar dominio aceptable del idioma inglés, sobre comprensión de textos presentando un examen de evaluación.

DOCUMENTACIÓN

- Llenar solicitud de Admisión, original y 2 copias
- 3 Copias del Título de Licenciatura
- 3 Copias de Cédula Profesional ó Carta de Pasante.
- 3 Copias del certificado de Licenciatura.
- 3 fotografías tamaño infantil a color.
- Curriculum Vitae de un máximo de 4 hojas, original y 2 copias.
- 3 copias del Acta de nacimiento.
- 3 copias del CURP, ampliada al 200%

INFORMES:

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero

División de Estudios de Posgrado e
Investigación

Coordinador de la Maestría en Ingeniería
Mecánica

M.C. Inés Eduardo Gallegos Silva
posgrado_mim@itcm.edu.mx

Juventino Rosas y Jesús Urueta Col. Los
Mangos, C.P. 89440, Cd. Madero, Tams.

Tel.: 01- 833- 357-48-20 ext. 3030

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO E INVESTIGACIÓN



"POR MI PATRIA Y POR MI BIEN"

MAESTRÍA EN
INGENIERÍA MECÁNICA

Objetivo general:

Formar Maestros en Ingeniería Mecánica que respondan con liderazgo innovador a los retos sociales, científicos y tecnológicos del entorno, mediante una formación integral que les permita coadyuvar y facilitar el mejoramiento de los procesos industriales y de servicio que actualmente se tienen en el ámbito local y nacional, promoviendo proyectos de innovación tecnológica en un marco de ética profesional, responsabilidad social y de una cultura ecológica, empleando técnicas de simulación tales como Diseño óptimo, Rediseño e Ingeniería Inversa.

PERFIL DEL EGRESADO

Los profesionales formados en la maestría en Ingeniería Mecánica son competentes para:

- ✓ Contribuir al avance tecnológico desarrollando tecnologías innovadoras.
- ✓ Abordar la problemática que las organizaciones enfrentan con una visión holística innovadora que permita la mejor aplicación de soluciones.
- ✓ Mejorar la competitividad de las organizaciones implementando las estructuras pertinentes aplicando tecnología innovadora.
- ✓ Identificar áreas de oportunidad, con la visión estratégica de negocio, que permitan consolidar el posicionamiento de la organización en el mercado.
- ✓ Coordinar, dirigir y realizar proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, con participación de grupos interdisciplinarios

CAMPO DE ACCIÓN

- ✓ El egresado de la maestría en Ingeniería Mecánica podrá incursionar en la generación de las tecnologías innovadoras que está demandando el crecimiento económico, dada la serie de oportunidades que en los últimos años se han generado.
- ✓ En el Sector Industrial
- ✓ Institutos y Universidades de Educación Superior.
- ✓ Institutos de Investigación Científica y Tecnológica.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

La duración de los estudios de Maestría es de 2 años; y los estudiantes deben ser de tiempo completo.

Las solicitudes de nuevo ingreso se reciben en el mes de enero de cada año.

La Maestría se imparte en 4 periodos semestrales que inician en agosto de cada año.

PLAN DE ESTUDIOS

- 4 Asignaturas básicas: 24 créditos
- 4 Asignaturas optativas: 24 créditos
- 3 Seminarios: 12 créditos
- Tesis: 40 créditos
- Estancia Profesional Obligatoria

PERSONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

Actualmente la Planta Docente está formada por 6 Profesores de Tiempo Completo (PTC) y 1 de Tiempo Parcial (PTP). Del total, 1 tiene grado de Doctor; 4 con Maestría en el área de Ingeniería Mecánica; 1 con Maestría en Ciencias de la Educación; 1 con Maestría en Ciencias en Ingeniería Administrativa.

OBTENCIÓN DEL GRADO DE MAESTRO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Para obtener el grado se deberán cubrir un total de 100 créditos y aprobar todas las asignaturas promediando 80/100 de calificación como mínimo; además, elaborar la tesis de grado y sustentar el examen correspondiente.

LINEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

- ❖ Diseño Mecánico