

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

OBJETIVO

Formar especialistas, a nivel posgrado con excelencia académica, capaces de llevar a cabo la integración dinámica de sistemas mecánicos, electrónicos, computacionales, automatización, control y procesamiento de la información.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la *Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica* será capaz de:

- Generar conocimientos científicos y tecnológicos a través del planteamiento y desarrollo de trabajos de investigación experimental.
- Participar en trabajos multidisciplinarios de investigación científica y tecnológica, aplicando sus conocimientos y metodologías de forma original e innovadora.
- Detectar y analizar problemas de relevancia en procesos productivos, planteando nuevas alternativas de solución.
- Participar en actividades docentes a nivel licenciatura y posgrado en instituciones de educación superior y en centros de investigación, así como continuar con estudios doctorales.
- Incorporarse al sector industrial en las áreas de diseño, control de procesos y desarrollo de nuevos productos.
- Diseñar, innovar y adaptar tecnologías en los sistemas mecánicos,

electrónicos, computacionales, automatización, control y de procesamiento de la información.

PLAN DE ESTUDIOS

El programa tiene una duración de cuatro semestres y está diseñado de tal manera que en el transcurso del mismo, el estudiante desarrolle su trabajo de tesis. Los créditos de la maestría se distribuyen de la siguiente manera:

PLAN DE ESTUDIOS	CRÉDITOS
MATERIAS BÁSICAS*	29
MATERIAS OPTATIVAS**	40
SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN I, II y III	9
TESIS Y DEFENSA	24
TOTAL	102

* Fundamentos de Mecatrónica, Matemáticas Avanzadas, Computación y Ciencia, tecnología, sociedad e innovación.

** Depende del módulo que el alumno elija y del proyecto de investigación que realice.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- * Automatización
- * Sistemas Térmicos y Mecánicos

REQUISITOS DE INGRESO Semestre: Agosto-Diciembre 2009

1. Título de licenciatura y cédula profesional o acta de examen profesional en: Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales o carreras afines.
2. Certificado de estudios profesionales o constancia de estudios terminados con un promedio general mínimo de 8 (ocho) o equivalente.
3. Formato de solicitud de ingreso.
4. Dos cartas de recomendación académicas
5. Carta de exposición de motivos
6. Curriculum vitae
7. Aprobar el examen de selección.
8. Aprobar la entrevista de diagnóstico ante el consejo de posgrado.
9. Comprensión del idioma inglés.

Después de la aceptación, el candidato debe entregar la documentación siguiente:

- a) Acta de nacimiento.
- b) Título de licenciatura.
- c) Certificado de estudios profesionales o constancia de estudios con calificaciones y promedio final.
- d) Credencial de elector.
- e) CURP.
- f) Comprobante de domicilio.
- g) 3 fotografías tamaño infantil de frente.
- h) *Currículum vitae*.

Presentar los originales de los documentos que correspondan y dos copias de cada uno.

FECHAS IMPORTANTES

Recepción de solicitudes para examen de selección: A partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 4 de agosto de 2009.

Formato de solicitud:

<http://www.ittg.edu.mx/>

Examen de selección y entrevista:

Del 5 al 7 de agosto de 2009 en la División de Estudios de Posgrado e Investigación, Edif. "Z" planta alta.

Temario de Examen:

<http://www.ittg.edu.mx/>

Publicación de resultados:

12 de agosto de 2009

<http://www.ittg.edu.mx/>

Inicio de clases: 17 de agosto de 2009



INFORMES

DR. MADAIN PÉREZ PATRICIO

Coordinador de la maestría

División de Estudios de Posgrado e Investigación (Edificio Z planta alta)

Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez

Carr. Panamericana km. 1080

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 29050

TEL.: (961) 61 5 03 80 y 61 5 04 61 ext. 325

FAX: (961) 61 5 16 87 y 61 5 16 72

e-mail: posgrado@ittg.edu.mx;

mcmeatronica@ittuxtlagutierrez.edu.mx

e-mail alterno: madperez@hotmail.com



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECATRÓNICA MCIMT-2005-019

Programa habilitado por la
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICA
(DGEST)