

Proceso de Admisión

REQUISITOS DE INGRESO

- a) Estar Titulado
- b) Aprobar el proceso de admisión diseñado para tal efecto.
- c) No haber causado baja en algún otro programa de posgrado perteneciente al SNEST.
- d) Cubrir las cuotas correspondientes.

DOCUMENTOS PARA PROCESO DE ADMISIÓN

- * Curriculum Vitae
- * Carta de motivos para ingresar al programa
- * Dos cartas de recomendación académica
- * Título de licenciatura

PERIODO DE SOLICITUDES

(En la DEPI del ITZ)

DEL 02 DE FEBRERO AL 24 DE ABRIL.

REGISTRO EN LÍNEA

<http://depi.acad-tecnm.mx/1000j/>

DEL 10 DE MARZO AL 25 DE ABRIL

(EGRESADOS DE IT'S)

APLICACIÓN DEL EXAMEN EN LÍNEA

ENTRE EL 02-06 DE MAYO

(Consultar Convocatoria en:

http://depi.acadtecnm.mx/1000j/public/files/downloads/Convocatoria_2016_1.pdf)

ENTREVISTA

MAYO

CURSO PROPEDÉUTICO

DEL 16 DE MAYO AL 10 DE JUNIO

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

01 DE JULIO

EXAMEN DE INGLÉS (EN ITZ) Ó CERTIFICADO EQUIVALENTE A NIVEL B1 (MCERL)

JUNIO

COSTO SEMESTRAL

\$2,000.00

Materias del curso propedéutico:

Matemáticas
Química General
Estadística
Programación

DIRECTORIO

ING. ROBERTO ORTIZ DELGADILLO

Director

DR. MIGUEL ANGEL CHAGOLLA GAONA

Subdirector Académico

M.T.I. ADRIANA I. DE LA ROCA CHIAPAS

Subdirectora de Planeación y Vinculación

ING. RAYMUNDO REAL PALENCIA

Subdirector de Servicios Administrativos

DRA. CLAUDIA BARRETO CABRERA

Encargada de Despacho de la División de Estudios de Posgrado e Investigación

DRA. ZULLY VARGAS GALARZA

Presidenta del Consejo de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería

DRA. CINTHYA D. ARRIETA GONZÁLEZ

Coordinadora de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería.

Informes:

División de Estudios de Posgrado e Investigación
Dra. Cinthya Dinorah Arrieta González
e-mail: cinthya.ag@itzacatepec.edu.mx

Página web del Tecnológico:

<http://deptos.itzacatepec.edu.mx/posgrado/>
Calzada Tecnológico # 27, Zacatepec, Morelos
C.P. 62780 Apdo. Postal: 45
TEL(734) 3431394, 3430723, 3432110, 3432111
Ext.: 267-268 Fax: (734) 3434141



MAestría EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

En el Padrón de Excelencia del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT

(Posibilidad de beca para quienes cumplan requisitos)

Líneas de Investigación:

- **Bioprocesos y Ciencia de los Alimentos**
- **Biomateriales Poliméricos**
- **Sistemas Basados en Toma de Decisiones**
- **Gestión Industrial**

Orientación del programa

El programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería está orientado a la Investigación, teniendo como finalidad la de formar investigadores con un elevado y reconocido espíritu de innovación, capaces de generar y aplicar el conocimiento original de manera independiente al desarrollar o conducir proyectos de investigación científico-tecnológicos, así como de formar y dirigir a nuevos investigadores e integrar grupos de investigación interdisciplinarios.

Objetivos del programa

Formar Maestros en Ingeniería que respondan con liderazgo innovador a los retos, científicos y tecnológicos del entorno así como las necesidades de la sociedad.

Perfil del graduado

Los profesionales formados en la Maestría en Ciencias de la Ingeniería 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.
- Ser líder proactivo para colaborar en equipos de trabajos multidisciplinarios solucionando la diversa problemática de la organización en el área de ingeniería.

PLAN DE ESTUDIOS MCING-2011-45

Estructura Académica	Créditos
Asignaturas obligatorias	24
Asignaturas Optativas	24
Seminario de Investigación I	4
Seminario de Investigación II	4
Seminario de Investigación III	4
Tesis	40
Total	100

Sistemas basados en tomas de decisiones

Base de datos multidimensionales	MCING-0210	6
Minería de datos	MCING-0211	6
Teoría para toma de decisiones	MCING-0212	6
Tópicos avanzados de minería de datos	MCING-0213	6
Introducción a los sistemas inteligentes para la toma de decisiones.	MCING-0214	6
Sistemas basados en conocimiento	MCING-0215	6
Lógica difusa	MCING-0216	6
Bases de datos XML	MCING-0217	6

Biomateriales Poliméricos

Introducción a la Ciencia de los Polímeros	MCING-02138	6
Fisicoquímica de Polímeros	MCING-02139	6
Caracterización de Polímeros	MCING-0237	6
Procesamiento de Polímeros	MCING-0238	6
Materiales Compuestos Poliméricos	MCING-02140	6
Química de Polímeros	MCING-0236	6
Biopolímeros	MCING-0239	6
Fenómenos de Transporte	MCING-0299	6
Procesos de Separación	MCING-0298	6

Bioprocesos y Ciencia de los Alimentos

Bioquímica Microbiana	MCING-0225	6
Ingeniería de Biorreactores	MCING-0231	6
Química de Alimentos	MCING-0234	6
Evaluación Sensorial	MCING-0228	6
Bioseparaciones	MCING-0227	6
Innovación Tecnológica de Alimentos y Biotecnología	MCING-0232	6
Bioprocesos	MCING-0225	6
Optimización y Simulación de Procesos	MCING-0233	6
Ingeniería de alimentos	MCING-0230	6
Fisicoquímica de alimentos	MCING-0229	6

Gestión Industrial

Sistemas de Producción y Operaciones	MCING-0218	6
Administración de la Calidad	MCING-0219	6
Gestión de proyectos Logísticos	MCING-0220	6
Modelación y Optimización de Sistemas de Manufactura	MCING-02141	6
Sistemas de Información para la Toma de Decisiones	MCING-0221	6
Estrategias para la Competitividad	MCING-0222	6
Investigación de Operaciones	MCING-0223	6
Mejoramiento Continuo	MCING-0224	6

Asignaturas obligatorias

Matemáticas aplicadas a la ingeniería	MCING-0101	6
Modelado matemático	MCING-0102	6
Estadística aplicada en diseño de experimentos	MCING-0103	6
Innovación y sustentabilidad en la ingeniería	MCING-0104	6
Programación	MCING-0105	6
Sistemas digitales aplicados para el procesamiento de señales	MCING-0106	6
Sistemas electrónicos de instrumentación y control	MCING-0107	6
Ingeniería de calidad y manufactura	MCING-0108	6