

Líneas de Investigación

- ➔ Nanomateriales y Energías Alternas
- ➔ Polímeros
- ➔ Procesos Petroquímicos y Nuevos Materiales

Profesores de Posgrado

Dr. Ulises Páramo García (Miembro del SNI)
Dr. Tomas Lozano Ramírez (Miembro del SNI)
Dr. José G. Sandoval Robles (Miembro del SNI)
Dra. Rebeca Silva Rodrigo (Miembro del SNI)
Dr. Hugo Eduardo de Alva Salazar
Dr. José Aarón Melo Banda (Miembro del SNI)
Dra. Nancy Patricia Díaz Zavala (Miembro del SNI)
Dr. Ricardo García Alamilla (Miembro del SNI)
Dr. José Luis Rivera Armenta (Miembro del SNI)
Dra. Ana B. Morales Cepeda (Miembro del SNI)
Dra. Adriana Isabel Reyes De la Torre (Miembro del SNI)
Dra. Nohra Violeta Gallardo Rivas (Miembro del SNI)
Dr. Sergio Robles Andrade
Dra. Ana María Mendoza Martínez (Miembro del SNI)
M.P. María Yolanda Chávez Cinco

Requisitos de Admisión

- Titulados de Carreras afines a Ing. Química
- Promedio de licenciatura mínimo de 80
- Aprobar el examen de admisión (Matemáticas, Química General, Termodinámica, inglés).
- EXANI III
- Disponibilidad de tiempo completo
- Curso Propedéutico

Mayores Informes



División de Estudios de Posgrado e Investigación del
ITCM
Juventino Rosas y Jesús Urueta S/N Col. Los Mangos,
Cd. Madero Tamaulipas
Tel. 3 57 48 20 Ext.3111

Coordinador:

itcdmadero.mciq@itcm.edu.mx



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Ciudad Madero



Instituto Tecnológico de Ciudad Madero

Directora del instituto: Dra. Ana María Mendoza Martínez

Jefa de la DEPI: Dra. Adriana Isabel Reyes de la Torre

A través de la División de Estudios de Posgrado e Investigación
ofrece el programa:

MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA QUIMICA



Objetivo

Formar Profesionales con alto nivel académico en la Ingeniería Química orientados al desarrollo de disciplinas, criterios y habilidades necesarias para la investigación así como profundizar y actualizar los conocimientos técnicos y científicos que le permitan participar en proyectos de Investigación y en la resolución de problemas vinculados a las prioridades nacionales.

Características y requisitos de Egreso

La maestría se imparte en periodos semestrales que inician en enero y agosto de cada año.

La duración de estudios de maestría es de 24 meses para estudiantes de tiempo completo

Para obtener el grado académico de Maestro en Ciencias deberá aprobar satisfactoriamente el plan de estudios, con calificación de 80 o superior sobre la base 100.

Elaborar y sustentar una Tesis.

Aprobar Examen de Grado

Comprobante de conocimientos básicos del idioma inglés (TOEFEL 450 puntos)

Perfil del Egresado

Al terminar los estudios, los egresados del programa estarán capacitados para:

- Utilizar las herramientas modernas de la ingeniería química en la resolución de problemas de la producción en las plantas industriales.
- Desarrollar proyectos de investigación que atiendan las necesidades regionales y nacionales.
- Establecer criterios de competitividad para la adaptación y/o generación de la tecnología.
- Asistir a foros o congresos para la divulgación de las investigaciones realizadas.
- Realizar actividades de asesorías y consultoría tecnológica.
- Conjugar conocimientos técnico-científicos para la creación y el desarrollo de nuevas industrias



Asignaturas

Tronco Común:

- Termodinámica (Básica)
- Matemáticas (Básica)
- Fenómenos de Transporte (Básica)
- Ingeniería de Reactores (Básica)
- Seminario de Investigación I
- Seminario de Investigación II
- Seminario de Investigación III
- Tesis

Asignaturas optativas:

- Refinación de petróleo y procesos Petroquímicos
- Catálisis heterogénea
- Tópicos de nuevos materiales catalíticos
- Introducción a la nanotecnología
- Síntesis y Caracterización de Nanoestructuras
- Ingeniería del Medio Ambiente
- Química de polímeros
- Procesamiento de polímeros
- Caracterización de polímeros
- Biopolímeros