



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Ciencias en Ingeniería Química (Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC)

Tipo: Investigación

Objetivo:

- Formar egresados tenaces, creativos, responsables y éticos, capaces de utilizar sus conocimientos y habilidades en la solución de problemas relacionados con la creación, operación, adaptación, mejoramiento de la tecnología en la industria química;
- Formar investigadores de alto nivel y, a través de sus investigaciones, generar tecnologías innovadoras para atender y responder a las necesidades del país, de la región occidente y particularmente del Estado de Jalisco, en el área de Ingeniería Química;
- Propiciar y Promover la difusión y la divulgación de los conocimientos en el área de la Ingeniería Química para fortalecer así la cultura científica y tecnológica regional.

Requisitos de Ingreso:

- El título de licenciatura o acta de titulación;
- Acreditar un promedio de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable;
- Presentar y aprobar un examen de lectocomprensión del idioma inglés;
- Cumplir satisfactoriamente con los medios de selección que designe la Junta Académica en conformidad con el artículo 52 del Reglamento General de Posgrado.

Requisitos de Egreso:

- Haber aprobado la totalidad de los créditos, establecidos en el plan de estudios;
- Presentar tesis de investigación original;
- Aprobar el examen de grado ante un jurado designado por la Junta Académica de acuerdo a lo Estipulado por el Artículo 78 fracción I del Reglamento General de Posgrado.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de Estudios

Área de Formación Básica Particular Obligatoria

- Matemáticas Avanzadas en Ingeniería Química I
- Fenómenos de Transporte I



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Área de Formación Básica Particular Selectiva

- Matemáticas Avanzadas en Ingeniería Química II
- Fenómenos de Transporte II
- Análisis de Reactores Químicos
- Termodinámica Avanzada en Ingeniería Química

Área de Formación Especializante Obligatoria

- Seminario de Investigación en Ingeniería Química I
- Seminario de Investigación en Ingeniería Química II
- Seminario de Investigación en Ingeniería Química III
- Módulo de Avance de Tesis de Maestría I
- Módulo de Avance de Tesis de Maestría II
- Módulo de Avance de Tesis de Maestría III

Optativa Abierta

- Análisis de Reactores de Polimerización
- Bioingeniería
- Ciencia de los Polímeros
- Control Avanzado de Procesos
- Corrosión
- Diseño y Análisis de Experimentos
- Electroquímica
- Electroquímica Aplicada
- Fenómenos de Interfase
- Fluidización
- Métodos de Caracterización de Polímeros
- Métodos Numéricos en Ingeniería Química
- Procesamiento de Polímeros
- Procesos de Separación y Purificación
- Propiedades de Polímeros
- Reología
- Síntesis de Polímeros
- Temas selectos en Electroquímica
- Temas Selectos en Control
- Temas selectos en Fenómenos de Transporte
- Temas selectos en Ingeniería Química
- Temas selectos en Polímeros

Duración del Programa: 4 (cuatro) semestres los cuales serán contados a partir del momento de su inscripción.

Costos y Apertura: Consultar en la Coordinación del Programa



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Informes:

Coordinador:

Dr. Carlos Federico Jasso Gastinel
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Dirección:

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Blvd. Marcelino García Barragán # 1421
Esquina Calzada Olímpica, Modulo "D", Planta baja
CP. 44430, Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: (33) 1378.5900

Extensiones: 27592 y 27506

Correos Electrónicos:

carlos.jasso@cupei.udg.mx

cdmciq@cupei.udg.mx

Página Web:

<http://posiq.cupei.udg.mx/>