



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

**Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
(Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, PNPC del CONACyT)**

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 lecto-comprensión 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.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de estudios

Área de formación básica particular obligatoria

- Matemáticas avanzadas en Ingeniería química I.
- Fenómenos de transporte.

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.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Vicerrectoría Ejecutiva/Coordinación General Académica

Coordinación de Investigación, Posgrado y Vinculación

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 a 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.

Informes

Dirección: Boulevard Marcelino García Barragán, núm. 1421. C.P. 44430. Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: (33) 1378.5900, **extensión:** 27506.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Vicerrectoría Ejecutiva/Coordinación General Académica

Coordinación de Investigación, Posgrado y Vinculación

Correo electrónico: cdmciq@ucei.udg.mx

Página web: <http://www.ucei.udg.mx/maestrias/ingquimica/>