

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA

Objetivo:

Formar doctores en Ciencias en Ingeniería Química con actitudes analíticas, creativas, de liderazgo y calidad humana; con amplios fundamentos técnicos y capacidad para investigar, innovar y desarrollar tecnología en procesos químicos, contribuyendo al desarrollo sustentable.

Becas

Al formar parte del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), los alumnos aceptados obtienen una beca otorgada por el CONACYT para la realización de sus estudios. Nuestro programa está reconocido por la Secretaría de Relaciones Exteriores para otorgar becas a estudiantes extranjeros (www.sre.gob.mx/becas). En casos especiales y de manera extraordinaria se podrán obtener becas de organismos, como la DGEST y CONCYTEG entre otros.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del programa de doctorado en ciencias puede evaluar, analizar y optimizar procesos diseñar

interpretar y evaluar información sobre el control de desechos y diseñar sistemas de control de contaminación ambiental; realizar investigación de manera independiente, participar en docencia en el área académica, ofrecer servicios de asesoría y plantear soluciones innovadoras a problemas reales.

PLAN DE ESTUDIOS

Básica I
Básica II
Básica III
Básica IV
Seminario de Investigación I
Seminario de Investigación II
Seminario de Investigación III
Optativa I
Optativa II
Optativa III
Optativa IV
Tesis

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CIENCIA BÁSICA EN INGENIERÍA QUÍMICA
Termodinámica experimental
Equilibrio de fases, Simulación molecular
Cinética, Química analítica, Matemáticas aplicadas
Seguridad y simulación de procesos

INGENIERÍA DE PROCESOS
Diseño de procesos, Control de procesos
Optimización y simulación de procesos
Reactores, Procesos con membranas
Integración de masa y energía

Biotecnología y bioingeniería, Ingeniería Ambiental
Polímeros y fibras sintéticas, Catálisis
Nanomateriales, Biopolímeros, Bioseparaciones



Requisitos para solicitar la admisión a un programa de posgrado:

- Ser egresado de una especialidad afín al programa de interés
- Tener un promedio mínimo de 8 (80/100)
- Estar titulado de la carrera

Nota: En caso de no cubrir alguno de los incisos b y c, favor de contactar al coordinador del programa para mayor información.

Procedimiento de admisión a un programa de posgrado:

- Enviar al correo electrónico de cada posgrado la siguiente documentación:
Solicitud de admisión (Descargarlo de la página de posgrado)
Currículum vitae (formato libre).
Certificado o constancia de estudios con promedio indicado.
Título o comprobante de haber presentado el examen de recepción profesional o de grado.
Dos cartas de recomendación, académicas.(Descargar formato de la página de posgrado)
Nota: La información en será enviada en un archivo PDF, no mayor a 2Mb, y en el orden indicado.
- Presentar el examen de evaluación del CENEVAL, EXANI III o la hoja de resultados en caso de haberlo presentado, con anterioridad no mayor a un año a la fecha de solicitud de ingreso al programa.
- Presentar el examen de conocimientos indicado por el programa.
- Acreditar el conocimiento del idioma inglés
(Según lo indicado por el consejo de posgrado o claustro doctoral).
- Realizar la entrevista con el consejo de posgrado o claustro doctoral.

CONSEJO DE POSGRADO

NOMBRE, MAIL Y ÁREA(S) DE INVESTIGACIÓN

2011

Armando Almendarez Camarillo, Ph. D. (SNI I).
armando@iqcelaya.itc.mx
Polímeros, Polímeros Compuestos, Fibras Sintéticas.

Juan F. Javier Alvarado, Ph. D. (SNI I).
javier@iqcelaya.itc.mx
Termodinámica, Equilibrio de Fases, Simulación Molecular.

Edgar Omar Castrejón González, Dr. C.
omar@iqcelaya.itc.mx
Simulación Molecular y Materiales Compuestos.

Cristina Coronado Velasco, Dra. C.
cristina@iqcelaya.itc.mx
Bioingeniería, Optimización y Simulación.

Eleazar M. Escamilla Silva, Dr. C. (SNI II).
eleazar@iqcelaya.itc.mx
Biotecnología, Bioingeniería, Bioseparaciones.

Alejandro Estrada Baltazar, Dr. C. (SNI I).
alest@iqcelaya.itc.mx
Termodinámica Experimental, Equilibrio de Fases, Procesos.

Juan Carlos Fierro González, Ph. D. (SNI I).
jcfierro@iqcelaya.itc.mx
Catálisis, Nanomateriales.

Guillermo González Alatorre, Dr. C. (SNI I).
alatorre@iqcelaya.itc.mx
Cinética, Síntesis, Química Analítica.

Gustavo A. Iglesias Silva, Ph. D. (SNI II).
gais@iqcelaya.itc.mx
Termodinámica, Propiedades Físicas, Equilibrio de Fases.

Arturo Jiménez Gutiérrez, Ph. D. (SNI II).
arturo@iqcelaya.itc.mx
Diseño, Optimización y Control de Procesos, Integración de Masa y Energía.

José Francisco Louvier Hernández, Dr. C. (Candidato SNI).
jlouvier@iqcelaya.itc.mx
Biopolímeros, Biomateriales, Fluidos Supercríticos.

Gloria M. Martínez González, Dra. C.
gloriam@iqcelaya.itc.mx
Ingeniería Ambiental, Escalamiento, Biotecnología.

Pedro A. Quintana Hernández, Ph. D. (SNI I).
pedro@iqcelaya.itc.mx
Control, Simulación y Optimización de Procesos.

Ramiro Rico Martínez, Ph. D. (SNI II).
ramiro@iqcelaya.itc.mx
Matemáticas Aplicadas en Ingeniería Química, Bioingeniería.

Vicente Rico Ramírez, Ph. D. (SNI I).
vicente@iqcelaya.itc.mx
Optimización y Simulación de Procesos.

Fernando Tiscareño Lechuga, Ph. D.
fernando@iqcelaya.itc.mx
Procesos con Membranas, Reactores, Simulación.

Richart Vázquez Román, Ph. D. (SNI I).
richart@iqcelaya.itc.mx
Seguridad, Optimización y Simulación de Procesos.

SEP



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN
INGENIERÍA QUÍMICA



COORDINACIÓN DE POSGRADO

Tel. (461) 611 7575 ext. 130, 131 y 203
Fax. (461) 611 7544
e-mail: posgrado.quimica@itcelaya.edu.mx
www.iqcelaya.itc.mx/postgrado.php



(461) 611 7575
ext. 288 y 289
depi@itc.mx



Av. Tecnológico y Antonio García Cubas, S/N. Col. Alfredo V. Bonfil
Conmutador: (461)611 7575 Ext. 288 y 289, Fax: (461)611 7979
CAMPUS II
Antonio García Cubas e Ignacio Borunda, S/N. Col. Alfredo V. Bonfil
Tel: (461)617 7770
Celaya, Guanajuato, México. C.P. 38010.



Dirección General de Educación
Superior Tecnológica
Instituto Tecnológico de Celaya