





## OBJETIVO

Formación de Doctores y Maestros en Ciencias competitivos, con independencia intelectual, que sean capaces de incursionar en la investigación nacional para la solución de problemas afines a la Ingeniería Química y que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico de nuestro país siempre comprometidos con el beneficio de la sociedad.

## PROGRAMA DE POSGRADO

El Posgrado en Ingeniería Química incluye los programas de Maestría en Ciencias y el Doctorado en Ciencias. Ambos son programas Consolidados dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del (CONACyT), por lo que nuestros estudiantes obtienen BECAS de este organismo durante la realización de sus estudios.

## RECLUTAMIENTO DE ALUMNOS

Anualmente el consejo del posgrado lleva a cabo la promoción de los programas a nivel nacional con el propósito de invitar a los mejores promedios de licenciatura en Ingeniería Química del país para que conozcan nuestras instalaciones, el plantel docente del posgrado y sus líneas de investigación. Durante esta estancia se realiza el examen de admisión.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

El aspirante debe entregar una solicitud de admisión y una copia del certificado o constancia de calificaciones con promedio al Departamento de Ingeniería Química o enviarlas vía electrónica a [posgrado@iqcelaya.itc.mx](mailto:posgrado@iqcelaya.itc.mx). Además, debe presentar y aprobar el examen de admisión y entrevistarse con el personal docente del Posgrado en Ingeniería Química. El examen de admisión se ofrece dos veces al año: el último viernes de los meses de mayo y octubre a las 8:30 a.m. en el Departamento de Ingeniería Química.

## INVESTIGADORES

Armando Almendárez Camarillo, Ph. D.  
(Universität Hamburg, Alemania)  
[armando@iqcelaya.itc.mx](mailto:armando@iqcelaya.itc.mx)

Juan F. Javier Alvarado, Ph. D.  
(Texas A&M University, E.U.A.)  
[javier@iqcelaya.itc.mx](mailto:javier@iqcelaya.itc.mx)

Cristina Coronado Velasco, Dr. C.  
(Instituto Químico de Sarria, España)  
[cristina@iqcelaya.itc.mx](mailto:cristina@iqcelaya.itc.mx)

Eleazar M. Escamilla Silva, Dr. C.  
(CINVESTAV-IPN, México)  
[eleazar@iqcelaya.itc.mx](mailto:eleazar@iqcelaya.itc.mx)

Alejandro Estrada Baltazar, Dr. C.  
(Instituto Tecnológico de Celaya)  
[alest@iqcelaya.itc.mx](mailto:alest@iqcelaya.itc.mx)

Juan Carlos Fierro González, Ph. D.  
(University of California, Davis, E.U.A.)  
[jcfierro@iqcelaya.itc.mx](mailto:jcfierro@iqcelaya.itc.mx)

Guillermo González Alatorre, Dr. C.  
(Universidad de Salamanca, España)  
[alatorre@iqcelaya.itc.mx](mailto:alatorre@iqcelaya.itc.mx)

Gustavo A. Iglesias Silva, Ph. D.  
(Texas A&M University, E.U.A.)  
[gais@iqcelaya.itc.mx](mailto:gais@iqcelaya.itc.mx)

Arturo Jiménez Gutiérrez, Ph. D.  
(University of Wisconsin, Madison, E.U.A.)  
[arturo@iqcelaya.itc.mx](mailto:arturo@iqcelaya.itc.mx)

José Francisco Louvier Hernández, Dr. C.  
(CINVESTAV-IPN, México)  
[jlouvier@iqcelaya.itc.mx](mailto:jlouvier@iqcelaya.itc.mx)

Gloria M. Martínez González, Dr. C.  
(UAM-Iztapalapa, México)  
[gloriam@iqcelaya.itc.mx](mailto:gloriam@iqcelaya.itc.mx)

Pedro A. Quintana Hernández, Ph. D.  
(University of Texas, E.U.A.)  
[pedro@iqcelaya.itc.mx](mailto:pedro@iqcelaya.itc.mx)

Ramiro Rico Martínez, Ph. D.  
(Princeton University, E.U.A.)  
[ramiro@iqcelaya.itc.mx](mailto:ramiro@iqcelaya.itc.mx)

Vicente Rico Ramírez, Ph. D.  
(Carnegie Mellon University, E.U.A.)  
[vicente@iqcelaya.itc.mx](mailto:vicente@iqcelaya.itc.mx)

Fernando Tiscareño Lechuga, Ph. D.  
(University of Wisconsin, Madison, E.U.A.)  
[fernando@iqcelaya.itc.mx](mailto:fernando@iqcelaya.itc.mx)

Richart Vázquez Román, Ph. D.  
(Imperial College, Reino Unido)  
[richart@iqcelaya.itc.mx](mailto:richart@iqcelaya.itc.mx)

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Polímeros, polímeros compuestos y fibras sintéticas.

Termodinámica, equilibrio de fases y simulación molecular.

Bioingeniería, optimización y simulación.

Bioteología, bioingeniería y bioseparaciones.

Termodinámica experimental, equilibrio de fases y procesos.

Catálisis y nanomateriales.

Cinética, síntesis y química analítica.

Termodinámica, propiedades físicas y equilibrio de fases.

Diseño, optimización y control de procesos, integración de masa y energía.

Biopolímeros, biomateriales y fluidos supercríticos.

Ingeniería ambiental, escalamiento y biotecnología.

Control, simulación y optimización de procesos.

Matemáticas aplicadas en ingeniería química y bioingeniería.

Optimización y simulación de procesos.

Procesos con membranas, rectores y simulación.

Seguridad, optimización y simulación de procesos.