

## **Maestría en Ciencias en Ingeniería Química**

### **Objetivos**

#### **General**

- Formación de recursos humanos de alto nivel en el campo de la ingeniería química con énfasis en ingeniería de procesos, materiales poliméricos y tratamientos ambientales.
- Fortalecer los vínculos entre industria - universidad, y universidad - centros de excelencia en investigación, tanto nacionales como internacionales, estableciendo programas y proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico.

#### **Perfil de egreso**

##### **En conocimientos y habilidades.**

- En la resolución de problemas científicos y tecnológicos.
- En investigación, análisis, síntesis, desarrollo de metodologías, creatividad y juicio crítico.

##### **En actitudes y valores**

- De servicio a la sociedad a través de la comprensión de los problemas nacionales y la aportación de soluciones empleando los recursos del país en el campo de la ciencia

#### **Estructura**

Para la obtención del grado de Maestro en Ciencias en Ingeniería Química por la Universidad Iberoamericana, el participante debe cubrir un total de 72 créditos agrupados de la forma siguiente:

32 créditos - materias obligatorias

16 créditos - materias optativas

12 créditos – Orientadas a la investigación y graduación

20 créditos – opción terminal (Titulación)

- ✓ Total de materias: 9
- ✓ Horas semanales por materia: 4
- ✓ Duración promedio: 2 años

#### **Horario de impartición de clases del programa**

Lunes a viernes, las clases pueden ser a partir de las 7:00 y hasta las 20:00 horas.

### Opciones de titulación

Las modalidades de titulación entre las que un estudiante podrá optar para obtener el grado de maestría, conforme al Reglamento de Estudios de Posgrado de la Universidad Iberoamericana, son:

- Tesis
- Artículo publicable en revista arbitrada
- Proyecto de investigación para doctorado

### Líneas de investigación

#### INGENIERIA DE PROCESOS

- Modelamiento, optimización, control de procesos y desarrollo de nuevas tecnologías
- Bioingeniería y biocombustibles
- Tratamiento electroquímico de contaminantes
- Estudio del transporte destino de contaminantes emergentes en suelos

#### MATERIALES

- Polímeros
- Biopolímeros con propiedades funcionales para alimentos
- Síntesis de nanomateriales con diversas aplicaciones

### Vinculaciones

#### En México

- Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, CINVESTAV Planteles DF y Monterrey
- Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, CENIDET
- Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología Avanzada-IPN Unidad Altamira
- Centro de Investigación en Química Sustentable, UAEM-UNAM
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, ITESO
- Instituto Mexicano del Petróleo, IMP
- Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, ESIQIE-IPN
- Instituto de Investigaciones en Materiales, IIM-UNAM
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Autónoma Metropolitana, UAM
- Universidad de Guadalajara
- Universidad Iberoamericana Puebla
- Universidad de Torreón
- Universidad Iberoamericana León
- Universidad Iberoamericana Tijuana
- Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM
- Museo de la Luz, UNAM.
- Universidad de Guanajuato
- Instituto Tecnológico de Cd. Madero
- Polioles
- BASF
- Grupo Industrial Químico de Toluca
- Mondelez-Kraft Foods
- Beta-R&D Petrochemical Services
- C Technology
- Centro de Investigación Tecnológica, F.Q., S.A. de C.V.

- Kaltex
- Plastiglas
- T M Dannik
- Coztán
- Empacadora del Golfo
- Estimber
- Vazvela
- 

#### **Con otros países**

- Eberhard Karls Universität Tübingen. Alemania
- Katolische Universität Eichstätt. Alemania
- Universidad Católica de Córdoba. Argentina
- Universidad Alberto Hurtado. Chile
- Pontificia Universidad Javeriana. Colombia
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador
- Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas". El Salvador
- Institut Quimic de Sarriá/Universitat Ramón Llull. España
- Universidad Complutense de Madrid. España
- Universitat Ramon Llull. España
- Florida A&M University. EUA
- Georgetown University. EUA
- Texas A&M University. EUA
- University of Miami. EUA
- University of San Francisco. EAU
- University of Texas at Austin. EUA
- Université Catholique de Lille. Francia
- École Nationale Supérieure de Biologie Appliquée à la Nutrition et à L'Alimentation y el Institut Universitaire Technologique de la Université de Bourgogne. Francia
- Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, Toulouse, Francia
- Universidad Rafael Landívar. Guatemala
- Tel Aviv University. Israel
- Ben-Gurion University of the Negev. Israel
- Universidad Centroamericana. Nicaragua
- Universidad Católica Andrés Bello. Venezuela
- Universidad de Edmonton, Canadá
- Creighton University. USA
- Bar Ilan University, Israel
- Arab College for Education, Israel
- Wuppertal Universität, Alemania
- Institute of Chemistry, Macedonia

#### **Convenios generales**

- Erasmus Mundus
- El Programa de Movilidad Académica Regional de América del Norte (RAMP)
- Red Nacional de Movilidad Estudiantil: ANUIES
- Consorcio Mexicano de Programas Ambientales Universitarios para el Desarrollo Sustentable (COMPLEXUS)
- Comercializadora Mexicana de Pinturas, S.A. de C.V.
- Ford Motor Company, S. A. de C. V.
- Fundación Carolina
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)
- Laboratorio Internacional Asociado (LIA QUÍMICA) (Laboratorio de Química Molecular con Aplicación en Materiales y Catálisis)

**Presentar y aprobar el proceso de selección:**

- Entrevista con el Coordinador
- CV
- Dos cartas de recomendación dirigidas al coordinador del Programa
- Carta de exposición de motivos
- Examen Exani III del Ceneval (1000 puntos)
- EGEL Ingeniería Química del Ceneval (1000 puntos)

Una vez teniendo lo anterior, el Comité de Admisión de la Maestría se reúne para en su caso otorgar la carta de aceptación, posteriormente:

- Obtener carta de aceptación
- Tramitar la solicitud de beca colegiatura de la Ibero
- Tramitar número de cuenta
- Realizar el pago de Trámite de Admisión

El **Examen Exani III del Ceneval**, es un requisito institucional, siendo obligatorio que todos los aspirantes a posgrado lo apliquen, este examen se presenta en las instalaciones de la Ibero.

Secciones: Razonamiento matemático, razonamiento verbal, metodología y habilidades de investigación, tecnologías de la información y comunicación, y comprensión del idioma inglés.

**Para inscribirse al examen EXANI III deberá seguir los siguientes pasos:**

1. Solicitar y tener una entrevista con el coordinador (a) del posgrado.
2. Obtener el VoBo de su Coordinador (a) para solicitar el examen EXANI III3. Enviar por correo electrónico los siguientes datos personales:
  - Nombre completo
  - Nombre del programa: Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
  - Escuela de procedencia
  - Número telefónico

Fecha de aplicación al EXANI III a: Luz Irene Moreno Landa al correo: [luz.moreno@ibero.mx](mailto:luz.moreno@ibero.mx)

4. Recibirá vía correo electrónico el enlace, el número de matrícula y las indicaciones para continuar el proceso de inscripción en CENEVAL para registrarse y obtener el pase de ingreso para aplicar el examen.

Estas son las fechas para el examen EXANI III para el semestre del 2018

<b>PERIODO DE REGISTRO</b>	<b>FECHA DE APLICACIÓN DE EXAMEN</b>
<i>29 de enero al 6 de marzo</i>	Viernes 9 de marzo 8:30 a 13:00
<i>9 de marzo al 10 de abril</i>	Jueves 12 de abril 16:00 A 20:30
<i>12 de abril al 9 de mayo</i>	Sábado 12 de mayo 9:00 a 13:30
<i>14 de mayo al 14 de junio</i>	Sábado 16 de junio 9:00 a 13:30
<i>20 de agosto al 24 de septiembre</i>	Jueves 27 de septiembre 16:00 a 20:30
<i>25 de septiembre al 24 de octubre</i>	Sábado 27 de octubre 09:00 A 13:30
<i>15 de octubre al 13 de noviembre</i>	Jueves 15 de noviembre 16:00 a 20:30

La guía para el examen EXANI III la pueden obtener directamente en la página del CENEVAL.

<http://www.ceneval.edu.mx/ceneval-web/content.do?page=1902>

### **Becas y financiamiento**

- Tener **promedio mínimo de 8.0** en el grado de estudios previo.
- Atender el proceso de admisión con el Coordinador del Programa que le interesa estudiar.
- El aspirante deberá llenar la solicitud en la siguiente liga: [http://enlinea.uia.mx/sfeb/sfeb\\_sol\\_apoyosc.cfm](http://enlinea.uia.mx/sfeb/sfeb_sol_apoyosc.cfm)
- Deberá solicitar al Coordinador Académico (CA) anote su visto bueno en la Solicitud de Beca avalando que está en el proceso de admisión, a fin de que se le dé trámite en la Coordinación de Becas (CFEB) . Posteriormente, entregará directamente en la CFEB la solicitud impresa junto con la documentación completa que se le requiere, anexando asimismo copia de la Carta de Aceptación al Programa. (No se recibirá la Solicitud de Beca si no cuenta con el visto bueno del Coordinador Académico).

### **Becas Ibero**

- 20% de descuento en pago de colegiatura a: Egresados de la Ibero y SUJ-ITESO, asistentes al evento Expo posgrados Ibero
- Beca Por Ayuda Económica (determinada por medio de un estudio socioeconómico)

### **Financiamientos Educativos**

Para mayor información



## POSGRADOS /

**Dr. Iván Quevedo Partida**

Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química

Tel. +52(55)5950-4074

e-mail: [ivan.quevedo@ibero.mx](mailto:ivan.quevedo@ibero.mx)

**Asistente: Mtra. Norma Ramírez Loera**

e-mail: [norma.ramirez@ibero.mx](mailto:norma.ramirez@ibero.mx)

Prolongación Paseo de la Reforma No. 880,

Lomas de Santa Fe, C.P. 01219, México D.F.

<http://www.ibero.mx/>

[facebook.com/ibero.posgrados](https://www.facebook.com/ibero.posgrados)



[twitter.com/ibero\\_posgrados](https://twitter.com/ibero_posgrados)

**LinkedIn** [linkedin.com/pub/posgrados-ibero/4b/833/3a6](https://www.linkedin.com/pub/posgrados-ibero/4b/833/3a6)