

REQUISITOS DE INGRESO

- Solicitar la inscripción
- Poseer el título de Licenciatura y Maestría en áreas afines a Ciencias Químicas, con promedio mínimo de 7.5 para maestría (para la obtención de beca se registrará bajo los criterios de CONACYT) y 8.0 para doctorado, en escala de 0 a 10. En caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, la aceptación se condicionará a la presentación del documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano en el país de origen.
- Presentar y Aprobar el examen de admisión (para Maestría y Doctorado) el cual constará de dos secciones, una general y otra que tendrá énfasis en el área de acentuación de solicitud de ingreso.
- Certificado de estudios
- Carta compromiso para dedicarse de tiempo completo a los estudios
- Carta de exposición de motivos
- Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación
- Pago de derechos escolares
- Acta de nacimiento
- Cédula profesional (nacionales)
- Certificado de lectura y comprensión de textos en Inglés (expedida por la Facultad de Lenguas de la UAEM). Para candidatos con idioma diferente al español, entregar Certificado de dominio del idioma español, avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
- Resumen del Currículum Vitae (máximo dos cuartillas)
- 3 fotografías tamaño 2.5x3.0 cm en blanco y negro
- Para doctorado: Carta de aceptación del protocolo de investigación emitida por el Coordinador(a) del PMyDCQ.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

La comisión académica analiza y dictamina sobre el ingreso del aspirante para corroborar que se cumple con el perfil de ingreso. Revisa y analiza los antecedentes académicos, la propuesta de investigación y otras referencias que pueda solicitar. Para doctorado analiza las evaluaciones de pares académicos.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2019

Registro en línea:

1 de febrero al 7 de marzo de 2019
<http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>

Pago de derechos:

1 de febrero al 8 de marzo de 2019

Recepción del protocolo para Doctorado:

8 de enero al 30 de abril de 2019

Examen de admisión:

30 y 31 mayo de 2019

Entrevistas:

3 y 4 de junio de 2019

Entrega de resultados:

28 de junio de 2019

Inscripciones:

15 y 16 de julio de 2019

Inicio de semestre:

7 de agosto de 2019

COSTOS:

Preinscripción: \$702.00 M.N.
Inscripción a Maestría: \$6,650.00 M.N.
Inscripción a Doctorado: \$5,000.00 M.N.
Incluye inscripción y créditos a cursar

INFORMES E INSCRIPCIONES

Facultad de Química
Paseo Colón esq. Paseo Tollocan s/n,
Toluca, Estado de México
Tel y fax (01 722) 217 38 90 y 217 51 09 ext. 115

Coordinadora de Investigación y Estudios Avanzados

Dra. Patricia Balderas Hernández
ciea201620@gmail.com

Coordinadora de la Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

Dra. Nelly Ma de la Paz González Rivas
posgrado.cquim@gmail.com

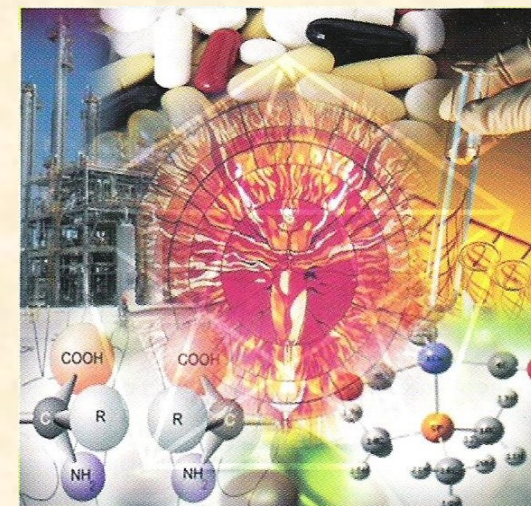
BECAS CONACYT

Los dos programas pertenecen al PNPC por lo que los estudiantes que cubran el perfil pueden solicitar una beca CONACyT.



Universidad Autónoma del
Estado de México

Facultad de Química



Maestría y Doctorado
en
Ciencias Químicas
2019

Con reconocimiento en el
Programa Nacional de
Posgrados de Calidad del
CONACyT

Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

OBJETIVOS:

MAESTRÍA

Formar maestros en el área de las Ciencias Químicas capaces de llevar a cabo investigación científica y tecnológica de alta calidad.

Desarrollar investigación científica, con alto sentido humanístico, enfocada a explicar y proponer soluciones a problemas científicos y tecnológicos locales, regionales, estatales y nacionales.

Identificar, diagnosticar y evaluar hechos, fenómenos y procesos químicos con un enfoque multidisciplinario y de trabajo en equipo.

DOCTORADO

Formar doctores en el área de las Ciencias Químicas capaces de llevar a cabo investigación científica y tecnológica de alta calidad.

Contribuir a la construcción de conocimientos que deriven en paradigmas que expliquen la complejidad de los problemas científicos y tecnológicos locales, regionales, estatales y nacionales.

Proporcionar una sólida formación multidisciplinaria para el ejercicio académico y/o de investigación del más alto nivel.

PERFIL DE INGRESO PARA MAESTRÍA

El aspirante deberá tener una formación académica en el área de Ciencias Químicas, capacidad de análisis y síntesis, así como disposición y actitud para el trabajo interdisciplinario, con dominio del español y comprensión del idioma inglés.

PERFIL DE INGRESO PARA DOCTORADO

El aspirante deberá tener una formación académica en el área de Ciencias Químicas, capacidad de investigación, análisis y síntesis, así como disposición y actitud para el trabajo interdisciplinario. Debe contar con experiencia en trabajos de investigación, con dominio del español y comprensión del idioma inglés.

PERFIL DEL EGRESADO

Un alumno graduado del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas poseerá un conocimiento profundo e integrador de las bases científicas y/o tecnológicas de los avances más recientes en el área de la Química. Será capaz de proponer, identificar, evaluar y desarrollar proyectos de investigación originales en el ámbito de las Ciencias Químicas. Tendrá un conocimiento de los conceptos, métodos y técnicas de su campo de estudio. Utilizará críticamente la información bibliográfica, así como las fuentes especializadas más recientes. Tendrá la capacidad de dirigir la formación de recursos humanos para la investigación en Ciencias Químicas.

GRADOS A OBTENER

Maestro(a) en Ciencias Químicas

Doctor(a) en Ciencias Químicas

NÚMERO MÍNIMO Y MÁXIMO DE ALUMNOS PARA QUE OPERE EL PROGRAMA

Maestría: de 3 a 30

Doctorado: de 1 a 30

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería Química

- Catálisis e Ingeniería de reacciones químicas, modelamiento y simulación
- Desarrollo de sistemas dispersos (emulsiones, microencapsulados, espumas e hidrogeles)

Dr. Julian Cruz Olivares, jcrzolivares@gmail.com

Química Analítica

- Desarrollo y validación de métodos analíticos para la determinación y caracterización de sistemas químicos por medio de técnicas microscópicas, espectroscópicas, térmicas y electroquímicas para la caracterización de compuestos

Dra. Rosa María Gómez Espinosa, rosamarigo@gmail.com

Química Biológica

- Realizar estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos
- Evaluar farmacológica y toxicológicamente diversos principios activos
- Evaluar el efecto protector de principios activos vegetales sobre diferentes patologías

Dr. Enrique Morales Ávila, enrimorafm@yahoo.com.mx

Química en Alimentos

- Desarrollo de alimentos funcionales y sus aplicaciones
- Caracterización fisicoquímica, estructural y sensorial de materias primas y sus derivados para el desarrollo de alimentos
- Evaluar los efectos de diversos xenobióticos presentes en los alimentos sobre sus características funcionales, sensoriales y su posible impacto.

Dr. Enrique Morales Ávila, enrimorafm@yahoo.com.mx

Química Inorgánica

- Síntesis y caracterización de compuestos inorgánicos, organometálicos y de coordinación
- Catalizadores soportados en matrices poliméricas
- Compuestos de coordinación en catálisis

Dra. Rosa María Gómez Espinosa rosamarigo@gmail.com
Química Orgánica

- Síntesis, caracterización y aplicación de compuestos orgánicos y organometálicos
- Modelado molecular de compuestos orgánicos y organometálicos
- Síntesis de compuestos orgánicos con actividad biológica

Dr. David Corona Becerril coronadavid@yahoo.com

ESTRUCTURA CURRICULAR

MAESTRÍA (4 periodos lectivos, 2 años)

Primer Semestre

- Optativa del Bloque A¹
- Optativa del Bloque A²
- Optativa del Bloque A³
- Seminario de Tesis I

Segundo Semestre

- Optativa del Bloque B¹
- Optativa del Bloque B²
- Optativa del Bloque B³
- Seminario de Tesis II

Tercer Semestre

- Taller de Investigación I
- Seminario de Tesis III

Cuarto Semestre

- Taller de Investigación II
- Seminario de Tesis IV

DOCTORADO (6 periodos lectivos, 3 años)

Primer semestre

- Seminario de Investigación I

Segundo semestre

- Seminario de Investigación II

Tercer semestre

- Seminario de Investigación III

Cuarto semestre

- Seminario de Investigación IV

Quinto semestre

- Seminario de Investigación V

Sexto semestre

- Seminario de Investigación VI