



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Química

Convocatoria 2027A

Doctorado en Ciencias Químicas



**Ciencia y
Tecnología**
Secretaría de Ciencia, Humanidades,
Tecnología e Innovación





Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), a través de la Facultad de Química, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Doctorado en Ciencias Químicas.

Grado que otorga

Doctora en Ciencias Químicas

Doctor en Ciencias Químicas

Objetivo General

Consolidar la formación de investigadores de competencia internacional en el área de la química que sean capaces de liderar y desarrollar investigación científica básica, aplicada y adaptación tecnológica original e innovadora que permita el avance de las ciencias químicas.

Duración del Programa

Seis periodos lectivos (3 años)

Líneas de Investigación e Incidencia (LIES)

Área: Química básica y aplicada

- Síntesis, caracterización y evaluación de materiales poliméricos; así como el desarrollo y validación de métodos analíticos

Objetivo: Desarrollar síntesis, metodologías, procesos físicos y químicos que permitan analizar, caracterizar, evaluar y proponer soluciones a problemas de la química.

Representante: Dra. Patricia Balderas Hernández

pbalderash@uaemex.mx



Área: Ingeniería química

- Desarrollo tecnológico de procesos de separación
- Catálisis e ingeniería de las reacciones químicas

Objetivo: Implementar metodologías teórico-prácticas para un mejor desarrollo, entendimiento y mejora de los distintos procesos de separación de la industria química basados en tener conocimientos más profundos en las áreas de los fenómenos de transporte, termodinámica y matemáticas.

Síntesis y caracterización de catalizadores heterogéneos y su aplicación en ingeniería de las reacciones químicas.

Representante: Dr. Julián Cruz Olivares

jcruzo@uaemex.mx





Universidad Autónoma del Estado de México

Área: Química biotecnológica y toxicológica

- Evaluación de la funcionalidad de alimentos y contaminantes ambientales
- Formulación, caracterización y funcionalidad de los alimentos
- Evaluación farmacológica y toxicológica de sustancias y su aplicación
- Estudio de las ciencias químico farmacéuticas, aplicadas al diseño, producción, control, regulación y vigilancia de fármacos y medicamentos para mejorar la salud pública

Objetivo: Realizar estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos.

Evaluar farmacológica y toxicológicamente diversos principios activos.

Evaluar el efecto protector de principios activos vegetales sobre diferentes patologías.

Desarrollo de alimentos funcionales y sus aplicaciones.

Caracterización fisicoquímica, estructural y sensorial de materias primas y sus derivados para el desarrollo de alimentos.

Representante: Dr. Octavio Dublán García

odublang@uaemex.mx

Área: Química orgánica

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

Objetivo: Compartir una o varias Líneas de Investigación e Incidencia (LIES) (investigación o estudio) en temas disciplinares o multidisciplinarios, así como un conjunto de objetivos y metas académicas comunes.

Atender Programas Educativos (PE) en varios niveles para el cumplimiento cabal de las funciones institucionales.

Representante: Dr. David Corona Becerril

dcoronab@uaemex.mx

Área: Petroquímica

- Síntesis, caracterización y aplicación de nuevos materiales en la industria petroquímica y energía sustentable.

Objetivo: Sintetizar caracterizar y aplicar nuevos materiales en la industria petroquímica y energía sustentable.

Representante: Dr. David Corona Becerril

dcoronab@uaemex.mx



Ciencia y Tecnología
Universidad Autónoma del Estado de México
Investigación e Innovación





Mapa Curricular

Área del conocimiento	Primer periodo lectivo	Segundo periodo lectivo	Tercer periodo lectivo	Cuarto periodo lectivo	Quinto periodo lectivo	Sexto periodo lectivo
Metodológica	Seminario de Investigación I	Seminario de investigación II	Seminario de Investigación III	Seminario de Investigación IV	Seminario de investigación V	Seminario de Investigación VI
Disciplinaria		Taller de elaboración de artículos en inglés		Propiedad intelectual y elaboración de proyectos	La práctica de la investigación y la docencia	

Perfil de Ingreso

El aspirante al programa de doctorado en Ciencias Químicas deberá tener el grado de Maestría preferentemente en el área de las Ciencias Químicas. Tener conocimientos suficientes de las ciencias naturales y exactas. Es deseable que el aspirante posea, además; experiencia en la ejecución de proyectos científicos y capacidad de investigación, análisis y síntesis, habilidad para desarrollar experiencias seguras en el laboratorio y redacción de artículos científicos; así como disposición y actitud para el trabajo interdisciplinario con dominio del español y comprensión del idioma inglés.

Requisitos de ingreso y documentación requerida

El aspirante a estudiar el Doctorado en Ciencias Químicas deberá cumplir los siguientes requisitos:

1. Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en el enlace: <https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>.
2. Título de Licenciatura y grado de Maestría en áreas afines a Ciencias Químicas, con promedio mínimo de 8.0 para este último, en escala de 0 a 10.

En caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, deberán entregar el documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen.

3. Aprobar el examen de conocimientos EXANI III, organizado por la Dirección de Servicios Escolares de la UAEMéx.
 - I. La puntuación mínima para poder acceder al programa será de 900 puntos.
 - II. Puntajes menores a 900 puntos no serán considerados para el proceso de selección.
 - III. Los aspirantes que alcancen el puntaje solicitado continuarán con el proceso de selección, de acuerdo a los mecanismos de operación descritos en la presente convocatoria.





Universidad Autónoma del Estado de México

4. Demostrar un conocimiento suficiente del idioma español, cuando no sea la lengua materna del aspirante; para lo cual deberá presentar la constancia correspondiente emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.
5. Presentar un protocolo del proyecto de investigación el cual pretende desarrollar en sus estudios de doctorado.
 - I. Defender el proyecto de investigación en una presentación oral ante la Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Químicas, donde deberá obtener una calificación aprobatoria (70/100), de acuerdo a los criterios de evaluación establecidos por la comisión académica.
6. Presentar y exponer un protocolo a la Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Químicas avalado y firmado (firma autógrafa) por su comité de tutores. Si la Comisión aprueba dicho protocolo, éste será enviado para su evaluación a pares académicos.
7. Presentar y aprobar examen interno de conocimientos generales de química y matemáticas.
8. Aprobar un examen de lectura y comprensión de textos del idioma inglés expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.
9. Pagar los derechos escolares.

La siguiente documentación (original y copias), deberá ser entregada por lo candidatos en el Departamento de Control Escolar de Posgrado de la Facultad de Química de la UAEMéx:

1. Grado de Maestría en áreas afines a Ciencias Químicas, con promedio mínimo de 8.0 en escala de 0 a 10. En caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y aspirantes extranjeros. La aceptación se condicionará a la presentación del documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen.
2. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo a los estudios (para el caso de profesores de la UAEMéx, carta de licencia de dedicación de tiempo completo expedida por el H. Consejo Universitario).
3. Acta de nacimiento.
4. Certificado de lectura y comprensión de textos en inglés expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx. Para aspirantes con idioma natal diferente al español se solicitará un certificado de dominio del idioma español, avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.
5. Resumen del Curriculum (máximo dos cuartillas).
6. Tres fotografías tamaño 2.5 x 3.0 cm en blanco y negro.
7. Carta de recomendación de un profesor de una institución reconocida a nivel nacional o internacional.
8. Carta de aceptación del protocolo de investigación emitida por el Coordinador del programa de Doctorado en Ciencias Químicas.





Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, las y los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar del 23 al 27 de noviembre de 2026 en la Secretaría de Ciencia (con apoyo de la coordinación del programa) su Dictamen Técnico de Equivalencia.

Cuando se compruebe la falsedad total o parcial de un documento exhibido para efectos de inscripción, se anulará esta y quedarán sin efecto todos los actos derivados de la misma, sin perjuicio de otra clase de responsabilidad. (Art. 31 del Reglamento de los Estudios Avanzados).

Alumnos inscritos requeridos para que opere el programa

- ✓ Se aceptarán 3 alumnos como mínimo.
- ✓ Se aceptarán 16 alumnos como máximo.

Criterios de selección

La Comisión Académica analiza y dictamina sobre el ingreso del aspirante al Doctorado en Ciencias Químicas, para corroborar que se cumple con el perfil de ingreso, con base en los siguientes puntos:

- ✓ Revisa y analiza los antecedentes académicos del aspirante.
- ✓ Revisa y analiza las evaluaciones de pares académicos al protocolo de investigación.
- ✓ Dictamina con base en la información anterior y otras referencias que pueda solicitar, si el aspirante reúne o no las aptitudes para desarrollarse en el programa de Doctorado.

Con base en lo anterior, la Comisión Académica otorga el visto bueno para que el alumno proceda a la inscripción correspondiente.

Criterio	Porcentaje
EXANI III	40%
Propuesta de investigación	20%
Antecedentes académicos	10%
Exámen de conocimientos	30%



El proceso de selección de las y los aspirantes considerará exclusivamente las características académicas y en su caso el perfil profesional de las y los participantes, en ningún momento se hará distinción por motivos de origen étnico, nacionalidad, género, orientación sexual, edad, discapacidad, condición social, económica, de salud, religiosa, de opinión o cualquier otra que atente contra la dignidad humana. En la Universidad Autónoma del Estado de México se promueve la igualdad de oportunidades y la inclusión para todas las personas.





Universidad Autónoma del Estado de México

Únicamente se notificará el resultado de seleccionado o no seleccionado a las y los aspirantes que hayan cumplido con todos los requisitos de ingreso y concluido el proceso de selección y admisión.

La resolución de las y los aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del Programa es inapelable.

Para obtener una beca de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo la SECIHTI la única instancia responsable de la asignación del número de becas por programa, en función de su presupuesto, por lo que la totalidad del alumnado no tendrá garantizada la beca. Así también, en caso de haber contado con una beca de la SECIHTI se deberá gestionar la carta de liberación al menos 4 meses antes del inicio de cursos, de no hacerlo, el alumnado seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca de la SECIHTI.

Las y los aspirantes seleccionados que hayan realizado estudios en una institución radicada en el extranjero deberán tramitar la revalidación de sus estudios en la Secretaría de Educación Pública, dentro de los primeros 90 días naturales contados a partir del inicio de cursos.

Perfil de egreso

Un alumno graduado del Programa de Doctorado en Ciencias Químicas:

- ✓ Poseerá un conocimiento profundo e integrado 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.





Calendarización del proceso de admisión

Actividad por realizar	Fecha
1. Registro en línea: http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro	Del 18 de agosto al 9 de octubre de 2026
2. Pago de derechos	Del 18 de agosto al 16 de octubre de 2026
3. Entrevista con el coordinador del programa	Del 15 al 23 de octubre de 2026
4. Entrega de protocolo de investigación a la coordinación del posgrado	30 de octubre de 2026
5. Aplicación del EXANI III	7 de noviembre de 2026
6. Examen general de conocimientos	17 de noviembre de 2026
7. Examen de matemáticas y de área	18 de noviembre de 2026
8. Entrevistas Examen de diagnóstico sobre el anteproyecto de investigación	19 y 20 de noviembre de 2026
9. Fecha límite para recepción total de documentos	20 de noviembre de 2026
10. Dictamen Técnico de equivalencia	Del 23 al 27 de noviembre 2026
11. Envío de resultados	11 de diciembre de 2026
12. Inscripciones	Del 11 al 14 de enero de 2027
13. Inicio de clases	2 de febrero de 2027

Costos

Preinscripción EXANI III	\$702.00
Examen de comprensión de textos en inglés:	\$375.00
Examen de comprensión de textos en español:	\$375.00



Bajo ninguna circunstancia se hará la devolución del monto pagado por cualquier concepto correspondiente al proceso de selección y/o inscripción.





Universidad Autónoma del Estado de México

Informes

Dr. Erick Cuevas Yañez
Coordinador del Doctorado en Ciencias Químicas
doc_cq@uaemex.mx

Dra. Nelly Ma. de la Paz González Rivas
Coordinadora de Estudios Avanzados
nmdgonzalezr@uaemex.mx

Facultad de Química
Paseo Colón esquina Paseo Tolloca s/n,
Toluca, Estado de México,
Tel. 722 217 5109, 722 217 38 90, ext. 231

Página web

<https://quimica.uaemex.mx/oferta-acad%C3%A9mica/posgrados/maestr%C3%ADa-y-doctorado-en-ciencias-qu%C3%ADmicas.html>

Examen de comprensión de textos en inglés y dominio del idioma español

Las fechas de registro, aplicación y forma de pago las determina la Facultad de Lenguas

Informes sobre fechas disponibles, registro y forma de pago en:
<https://lenguas.uaemex.mx/servicios/externos/certificaciones.html>

Facebook

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100057802923556>

Contacto:

Departamento de Evaluación y Certificación
Correo electrónico: lenguas.certificacion.22@gmail.com

Facultad de Lenguas

Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza,
Toluca, Estado de México, C.P. 50130.
Tel. 722 2129344 ext. 140, 144

