



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Química (Sede)
Facultad de Turismo y Gastronomía
Facultad de Planeación Urbana y Regional
Facultad de Ingeniería
Facultad de Geografía

Convocatoria 2026B

Maestría en Ciencias Ambientales



**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, Facultad de Turismo y Gastronomía, Facultad de Planeación Urbana y Regional, Facultad de Ingeniería y Facultad de Geografía, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Maestría en Ciencias Ambientales.

Grado que otorga

Maestra en Ciencias Ambientales
Maestro en Ciencias Ambientales

Objetivo General

Formar maestros de alto nivel académico enfocados a la generación de investigación original en el área de ciencias ambientales, con un sentido humanista, capaces de trabajar en equipos interdisciplinarios, interesados en estudiar, bajo el enfoque holístico de la ciencia, los procesos ambientales, y plantear alternativas de solución a los problemas asociados con el ambiente y de esta manera contribuir a mejorar la calidad ambiental a través del desarrollo sustentable.

Duración

Cuatro periodos lectivos (2 años).

Líneas de Investigación e Incidencia

Prevención, control y efectos de la contaminación ambiental.

Objetivo: Desarrollar metodologías, procesos físicos y químicos que permitan analizar, evaluar y proponer soluciones a problemas de contaminación, desde su generación, dispersión y efectos de la contaminación ambiental con la influencia que la actividad humana provoca el problema del desequilibrio ambiental.

Tratamiento de aguas residuales industriales y control de la contaminación.

Objetivo: Desarrollar y establecer tecnologías aplicables al ambiente para operar, manejar y controlar las alteraciones provocadas por el desequilibrio, mediante el uso adecuado de materiales, diseño, procesos y construcción de modelos para planear, proteger, preservar, restaurar y mejorar la calidad ambiental para la sustentabilidad de los procesos productivos.

Representantes de la línea

Dr. Pedro Ávila Pérez
pavilap@uaemex.mx

Dra. Rosa María Gómez Espinosa
rmgomeze@uaemex.mx

Representantes de la línea

Dra. Elia Alejandra Teutli Sequeira
eateutlis@uaemex.mx

Dra. Verónica Martínez Miranda
mmirandav@uaemex.mx





Universidad Autónoma del Estado de México

Geografía Ambiental y Geoinformática.

Objetivo: Identificar y evaluar factores de riesgo con relación a su impacto en el ecosistema y salud del hombre, así como proponer, desarrollar y establecer programas, proyectos y tecnologías automatizadas para investigación ambiental.

Representante de la línea

Dr. Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo
jggutierrezc@uaemex.mx

Dr. Miguel Ángel Balderas Plata
mabalderasp@uaemex.mx

Estudios Ambientales.

Objetivo: Estudios interdisciplinarios de las conexiones e intersecciones, que dan cuenta de cómo operan y se relacionan entre sí las distintas partes de la naturaleza y de las sociedades humanas. Se avocan al análisis de las relaciones causa-efecto, para dar respuesta a las preguntas siguientes: cómo trabaja el ambiente natural, cómo se regeneran los recursos naturales y cómo esta capacidad regeneradora se ve afectada por las actividades humanas. Su ámbito de competencia incluye el medio rural, urbano, industrial y natural, su finalidad es contribuir al desarrollo social y aportar alternativas de solución a los problemas ambientales.

Representante de la línea

Dra. Verónica Miranda Rosales
vmirandar@uaemex.mx

Dr. Salvador Adame Martínez
sadamem@uaemex.mx



Estudios ambientales del Turismo.

Objetivo: Desarrollar y consolidar investigación de calidad en el área de turismo y su vinculación con el ambiente y el desarrollo sustentable, atendiendo a los aspectos teóricos y prácticos.

Representante de la línea

Dra. Elva Esther Vargas Martínez
eevargasm@uaemex.mx

Dra. Lilia Zizumbo Villareal
lzizumbov@uaemex.mx



Mapa Curricular

Área del conocimiento	Primer periodo lectivo	Segundo periodo lectivo	Tercer periodo lectivo	Cuarto periodo lectivo
Investigación	Seminario de tesis I	Seminario de tesis II	Seminario de tesis III	Seminario de tesis IV
Básica	Metodología de la investigación I	Metodología de la investigación II		
	Epistemología ambiental			
	Obligatoria de elección A	Obligatoria de elección B		
Metodológica		Temas selectos A	Temas selectos B	





Universidad Autónoma del Estado de México

Obligatoria de Elección

• Análisis de sistemas ambientales • Calidad ambiental • Contaminación ambiental • Ecología general • Educación ambiental • Evaluación de impacto ambiental • Gestión ambiental • Legislación ambiental • Metodologías de ordenamiento territorial • Modelación de procesos ambientales • Modelos para el desarrollo turístico • Participación comunitaria y organizaciones sociales • Problemática ambiental y relación sociedad-naturaleza • Química ambiental	• Procesos y operaciones unitarias en la ingeniería sanitaria • Riesgo ambiental • Salud ambiental • Sistemas de información geográfica • Sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales • Sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales • Taller de ordenamiento territorial • Taller de proyectos de desarrollo sustentable • Tecnología ambiental • Teorías del desarrollo • Tópicos ambientales A • Turismo ambiental
--	---



Temas selectos

• Adsorción • Análisis químico e instrumental • Aprovechamientos hidráulicos • Bioremediación • Cambio climático • Contaminación atmosférica • Contaminación de acuíferos • Contaminación de aguas superficiales • Contaminación del suelo • Degradación y conservación de agua y suelo • Desarrollo local y turismo sustentable • Desarrollo sustentable • Ecotoxicología • Enfoques integrados de manejo ambiental • Ética ambiental • Fluctuaciones climáticas • Formación social y ambiente en México • Geohidrología • Hidrología urbana • Historia, naturaleza y sociedad • Ingeniería sanitaria	• Manejo de recursos naturales • Modelación matemática • Monitoreo ambiental • Normatividad del riesgo y el impacto ambiental • Percepción remota • Potabilización del agua • Química del agua • Química del aire • Química del suelo • Riesgos hidro-climáticos • Riesgos naturales • Riesgos químicos • Riesgos socio-económicos • Tópicos ambientales B • Tratamiento de aguas residuales • Tratamiento electroquímico de aguas residuales • Tratamiento y control de la contaminación atmosférica • Turismo, territorio y cambios en el paisaje
--	---





Universidad Autónoma del Estado de México

Perfil de ingreso

El aspirante al Programa de Maestría en Ciencias Ambientales deberá tener una formación académica en cualquier área del conocimiento con interés y/o experiencia relacionada con el objeto de estudio de este programa, capacidad de análisis y síntesis, disposición y actitud para el trabajo interdisciplinario. Deberá contar con experiencia en trabajos de investigación y/o docencia con dominio del español y comprensión del idioma inglés.

Requisitos de ingreso

Los interesados en ingresar al programa de posgrado deberán cumplir los siguientes requisitos:

- ✓ Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en el enlace: <http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>
- ✓ Cursar y aprobar las evaluaciones del curso de inducción con calificación mínima de 8.0/10.0.
- ✓ Aprobar el examen de aptitudes y habilidades.
- ✓ Entrevista personal con la Comisión Académica del Programa.
- ✓ Pago de derechos correspondiente.



Documentación requerida

- ✓ Solicitud de inscripción.
- ✓ Acta de nacimiento.
- ✓ Título de licenciatura en alguna de las áreas de Ciencias Ambientales, Física, Biología, Planeación, Ingeniería, Química, Turismo y Gastronomía o disciplinas afines.
- ✓ Certificado de calificaciones de licenciatura, con promedio mínimo de 8.0 en escala de 0 a 10.
- ✓ Carta de exposición de motivos
- ✓ Cédula profesional (nacionales).
- ✓ Resumen del Currículum Vitae (máximo dos cuartillas).
- ✓ Currículum Vitae completo con documentos probatorios (solo una copia).
- ✓ Registro Federal de Contribuyentes (nacionales).
- ✓ Carta compromiso de dedicación de tiempo completo a los estudios.
- ✓ Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación.
- ✓ 6 fotografías tamaño infantil en blanco y negro





Universidad Autónoma del Estado de México

- ✓ Constancia de traducción de textos del idioma inglés otorgada por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx con promedio mínimo de 7.0.
- ✓ Examen médico avalado por una institución de salud (IMSS, ISSSTE, ISSEMYM, entre otros).

Además, para aspirantes extranjeros:

- Carta de exposición de motivos para ingresar al programa
- Presentar y aprobar el examen de ingreso al programa con una calificación mínima de 8.0 (escala de 1 a 10).
- Constancia de dominio del idioma español avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx, para aspirantes con idioma natal diferente al español.
- En caso de aspirantes extranjeros o mexicanos con estudios en el extranjero, la aceptación se condicionará a la presentación de la legalización de los documentos académicos ante la Secretaría de Educación Pública.
- Gestionar entre el 25 al 29 de mayo de 2026 en la Secretaría de Ciencia (con apoyo del coordinador 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 ésta 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 requeridos para que opere el programa

Mínimo: 5

Máximo: 27

Criterios y proceso de selección

La Comisión analizará y dictaminará sobre el ingreso del aspirante para corroborar que cumple con el perfil de ingreso, con base en los siguientes puntos:

- Revisará y analizará los antecedentes académicos del aspirante.
- Revisará y analizará la propuesta de investigación.
- Dictaminará con base en la información anterior y otras referencias que pueda solicitar. Si el aspirante reúne o no las aptitudes para desarrollar su investigación en la maestría y analizará la viabilidad de su proyecto en el marco institucional donde pretenda llevarlo a cabo.

Una vez aprobadas las evaluaciones del curso de inducción, el aspirante cursará las unidades de aprendizaje estipuladas en el plan de estudios eligiendo en el transcurso del primer periodo a su Comité Tutorial.





Universidad Autónoma del Estado de México

El proceso de selección de 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.

La resolución de 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 de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene 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 alumno seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca de la Secihti.

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

El graduado de la Maestría en Ciencias Ambientales:

- ✓ Poseerá un conocimiento profundo e integrador de las bases humanísticas, científicas y/o tecnológicas de los avances más recientes en este campo.
- ✓ Será capaz de proponer, identificar, evaluar y desarrollar proyectos de investigación originales en el ámbito de las ciencias ambientales, tanto en el área académica como profesional.
- ✓ Tendrá un amplio 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 ambientales.

El egresado del programa de maestría desarrollará capacidades cognitivas tendientes a fortalecer el proceso de reflexión y razonamiento que le permita:





Universidad Autónoma del Estado de México

1. Conocer, analizar y aplicar las teorías, metodologías y las técnicas asociadas a las Ciencias Ambientales con una conciencia ambiental que conduzca sus actividades de investigación y de servicio.
2. Formar investigadores de alto nivel en el área de Ciencias Ambientales.
3. Aplicar los conocimientos a problemas reales del estado, región y país, fundamentalmente.
4. Proponer y participar activamente en la resolución de problemas en materia ambiental.
5. Participar con grupos de investigadores con carácter transdisciplinario, con un enfoque holístico o de integración, en diversas áreas del conocimiento que coadyuven a la generación y aplicación de conocimiento en ciencias ambientales.
6. Desarrollar proyectos de investigación vinculados a los diversos sectores sociales: gubernamental, no gubernamental, privado y académico.
7. Presentar resultados en publicaciones de alto impacto, en congresos, simposios y difundir el quehacer científico y tecnológico, producto de la investigación.



Calendarización del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro	Del 9 de febrero al 30 de abril de 2026
Pago de derechos	Del 13 de febrero al 4 de mayo de 2026
Curso de inducción	Del 27 de abril al 29 de mayo de 2026
Examen de ingreso a extranjeros	20 de mayo de 2026
Recepción de documentos	Del 25 al 29 de mayo de 2026
Entrevistas	Del 25 al 29 de mayo de 2026
Examen de aptitudes y habilidades	29 de mayo de 2026
Envío de resultados por correo electrónico	12 de junio de 2026
Inscripciones	Del 1 al 3 de julio de 2026
Inicio de clases	4 de agosto de 2026



Costos

Concepto	Cantidad
Pago de Derechos (Curso de inducción):	\$1,200.00
Examen de comprensión de textos en inglés (Nacionales)	\$375.00
Examen de dominio del español (Extranjeros)	\$375.00

Nota: 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. Pedro Ávila Pérez

Coordinador de la Maestría en Ciencias Ambientales
mtria_cambi@uaemex.mx

Dra. Nelly María de la Paz González Rivas

Coordinadora de Investigación y Estudios Avanzados
cestavanzadosfq@uaemex.mx

Facultad de Química

Paseo Colón esquina Paseo Tollocan s/n,
Toluca, Estado de México, C.P.50120,
Tel. 722 217 3890

Página web

<https://quimica.uaemex.mx/oferta-académica/posgrados/maestr%C3%ADa-y-doctorado-en-ciencias-ambientales.html>

Micrositio

<https://maecienamb.uaemex.mx/>



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>

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

