



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Química

Convocatoria 2024A

Maestría en
Calidad Ambiental
Orientación Profesional



SIEA

50 años ESTUDIOS DE POSGRADO en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA 2021 - 2025

15 años de la Fundación del Instituto Tecnológico del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX), a través de la Facultad de Química, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Maestría en Calidad Ambiental.

Grado o diploma que otorga

Maestra o Maestro en Calidad Ambiental

Objetivo General

Formar maestras y maestros altamente especializados en los sectores público, privado y social capaces de formular, generar, aplicar planes, programas, proyectos, mediante el diseño de estrategias y gestión de instrumentos ambientales en resolución de problemas concretos, con un enfoque sustentable e innovador.

Duración

Cuatro periodos lectivos (dos años)

Líneas de Investigación e Incidencia

1. Control, manejo y prevención de la contaminación ambiental y sus efectos en salud; bajo el enfoque de gestión ambiental y riesgo.

Objetivo:

Fomentar el control, manejo y prevención de la contaminación ambiental y sus efectos en salud, bajo el enfoque de gestión ambiental y riesgo.

2. Diseño, implementación y/o mantenimiento de Sistemas de Gestión e innovación, dentro de un contexto sustentable.

Objetivo:

Promover el diseño, implementación y/o mantenimiento de Sistemas de Gestión Integral.

Representantes de la línea

Titular: M en I. Víctor Francisco Pacheco Salazar
vpachecos@uaemex.mx

Suplente: Dr. Jaime Flores Estrada
jflorese@uaemex.mx

Representante de la línea

Titular: Dr. en Ed. Jesús Alfredo Liévanos Barrera
jalievanosb@uaemex.mx

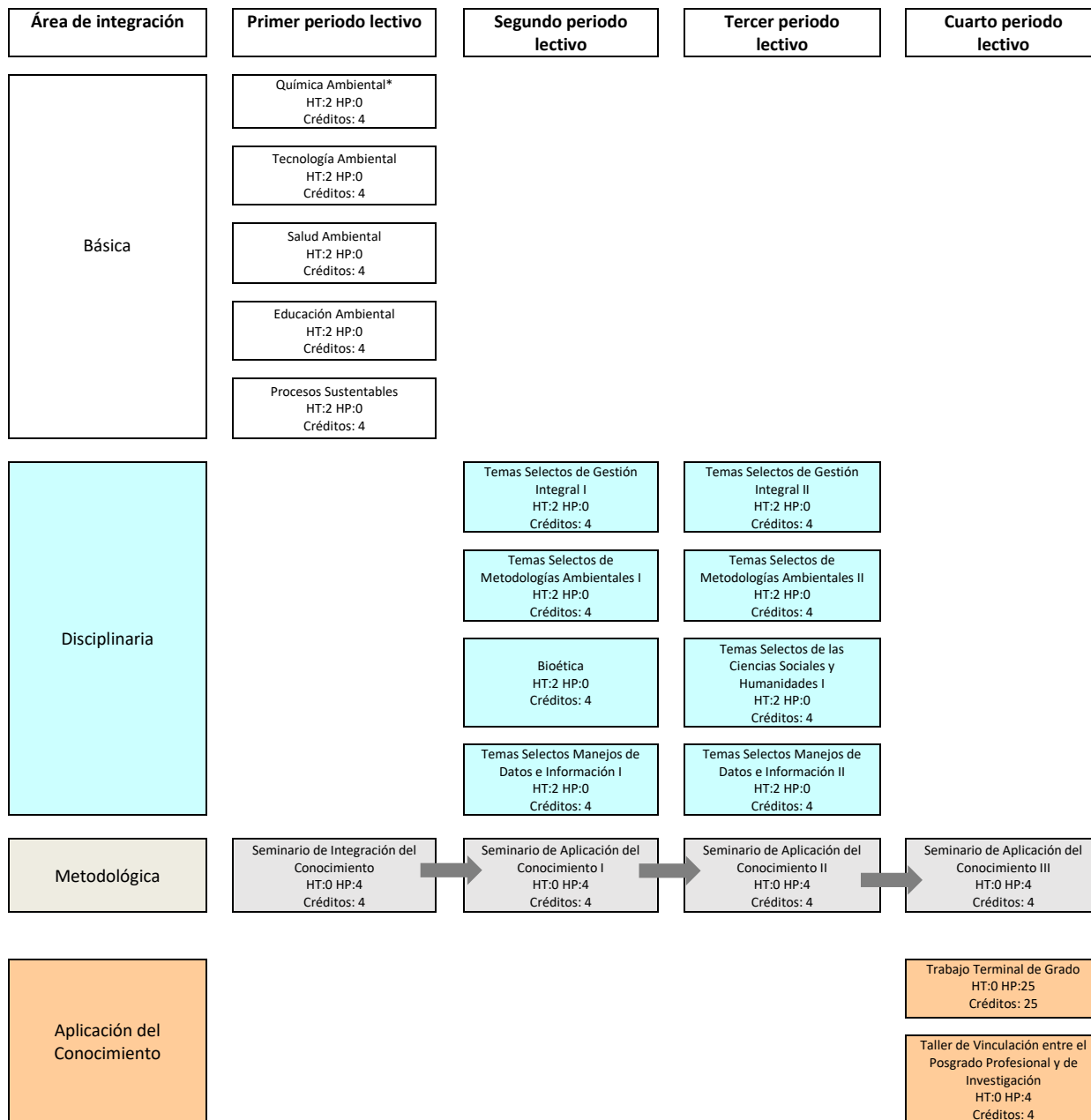
Suplente: Dra. Ma. Esther Contreras Lara Vega
mecontrerasl@uaemex.mx





Universidad Autónoma del Estado de México

Mapa Curricular



* Unidad de aprendizaje con componentes en inglés

HT: Horas teóricas
HP: Horas prácticas





Universidad Autónoma del Estado de México

Unidades de Aprendizaje Disciplinarias de elección

De cada línea del área de integración del conocimiento Disciplinaria el alumno junto con su tutor elegirá dos unidades de aprendizaje a cursar en el 2º y 3er periodo lectivo y una de la línea Temas Selectos de Ciencias Sociales y Humanidades.

Temas Selectos de Gestión Integral I

1. Normalización
2. Unidades de Inspección Ambiental
3. Análisis de Ciclo de Vida
4. Transferencia e Innovación Tecnológica

Temas Selectos de Manejo de Datos e Información

1. Modelación Ambiental*
2. Sistemas de Información Geográfica
3. Métodos de Innovación y Creatividad
4. Mapas de Ruta Tecnológica de Energías Renovables

Temas Selectos de Metodologías Ambientales

1. Evaluación de Impacto Ambiental
2. Análisis de Riegos
3. Auditoría Ambiental
4. Desarrollo Sostenible

Temas Selectos de Ciencias Sociales y Humanidades

1. Tópicos de Legislación
2. Métodos en Innovación y Creatividad
3. Responsabilidad Social

*Esta unidad de aprendizaje podrá ser impartida en inglés.

Perfil de ingreso

El programa está dirigido a profesionales en el campo laboral en empresas (gerencias y departamentos de control, seguridad y gestión ambiental); funcionarios en la administración pública (direcciones y departamentos en materia de medio ambiente); consultores con ejercicio profesional privado; profesores e investigadores en la



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

disciplina de perfil sustentable. Con orientación en las ciencias naturales, sociales, exactas, administrativas, ingenierías, tecnologías y profesiones afines.

Es deseable que el aspirante:

Cuente con los conocimientos fundamentales en alguna de las disciplinas científicas experimentales -matemáticas, física, química, biología y geología o bien posea un título en alguna de las siguientes áreas: licenciatura en Ciencias, Ciencias Ambientales, Planeación, Ingeniería, Turismo, Geografía o Derecho. Es decir, una formación básica para el conocimiento científico y tecnológico, esto constituye el fundamento para una interpretación correcta del medio ambiente.

Competencias requeridas:

- Capacidad para la comprensión de textos científicos en español e inglés.
- Capacidad para utilizar las tecnologías de la información y comunicaciones.
- Habilidad para el trabajo colaborativo.
- Familiaridad con el uso de nuevas tecnologías.
- Mostrar interés y creatividad para el establecimiento del modelo de calidad en alguna Institución Educativa o en su ámbito de trabajo.
- Manifestar disponibilidad y adaptabilidad para integrarse a grupos de trabajo interdisciplinario.

Los aspectos por considerar en el aspirante son:

Conocimientos previos.

- Básicos de Química.
- Contexto ambiental.

Valores, actitudes.

- Disponibilidad para trabajar intensamente.
- Mostrar actitudes positivas y propositivas.
- Ética profesional.
- Responsabilidad social.
- Valores como responsabilidad, respeto y tolerancia.
- Actitud para aceptar errores y corregirlos tanto propios como de otros compañeros.
- Motivación e interés por la superación personal.
- Participación activa en todas las actividades asignadas.



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

Capacidades.

- Disponibilidad para trabajar intensamente
- Estar trabajando dentro de una organización.
- Disciplina rigurosa de auto aprendizaje, autoevaluación y autogestión.

Requisitos y documentación requerida

Los interesados en ingresar el programa de posgrado deberán cumplir todos y cada uno de los siguientes requisitos:

1.- Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en el siguiente enlace:
<http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>

2.- Entregar en Control Escolar de posgrados de la Facultad de Química la siguiente documentación antes de la fecha de publicación de resultados de ingreso:

- Acta de nacimiento.
- Copia simple de identificación oficial INE o bien pasaporte.
- Copia simple de título y cédula profesional de licenciatura (presentar originales para cotejo).
- Copia simple de Certificado total de estudios con promedio general (presentar originales para cotejo). En caso de que el certificado no cuente con promedio.
Presentar copia simple de constancias de calificaciones con promedio.
- Carta de exposición de motivos, firmada.
 - Carta propuesta** por la empresa, oficina de gobierno u otro, donde se señale el compromiso, la disponibilidad de tiempo e interés por cursar la Maestría. Firmada.
 - Entregar **constancia de experiencia laboral**, con mínimo 1 año.
- Impresión y entrega de Curriculum actualizado, en formato libre y con evidencias.
- Los aspirantes cuya lengua materna sea distinta al español deberán acreditar su conocimiento con un examen de español.
- Los aspirantes que realizaron estudios en el extranjero deberán contar con Dictamen de revalidación de estudios para ingreso a los estudios avanzados expedido por la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados.



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

- I. **Contar con un promedio mínimo de 80/100** en la licenciatura.
- II. Constancia de lectura y comprensión de textos en **inglés**, expedida por la Facultad de Lenguas de la UAEMEX.
- III. Aplicar y aprobar el **examen de conocimientos**, que establece la Comisión académica del Programa de la Maestría en Calidad Ambiental. **Con un mínimo de 70/100.**
- IV. **Presentarse a entrevista sea virtual o presencial** con los miembros de la Comisión Académica del Programa.
- V. **Cubrir oportunamente los derechos de preinscripción e inscripción.**

Requisitos para aspirantes extranjeros

Además de estos requisitos los estudiantes extranjeros deben cumplir:

- I. Los aspirantes que provengan de instituciones extranjeras, además de satisfacer los requisitos establecidos, deberán cumplir con las disposiciones sobre revalidación, convalidación, equivalencia y reconocimientos de estudios ante la SIEA, en términos del Estatuto Universitario y Reglamento de los Estudios Avanzados.
- II. Los aspirantes provenientes de otras universidades, instituciones, institutos o centros de investigación públicos o privados del extranjero deberán tramitar, además y de forma previa la autenticación o apostilla referida en la Convención de la Haya. (Título de licenciatura y constancia de calificaciones).
- III. Demostrar que dominan el idioma español (idioma oficial del programa).

Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 27 de noviembre y el 1 de diciembre en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados (con apoyo del coordinador del programa) su Dictamen Técnico de Equivalencia.

Alumnos requeridos para la operación del programa

- Mínimo: 8
- Máximo: 16



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

Criterios y proceso de selección

- I. En el proceso de selección solo serán considerados a los aspirantes que hayan registrado oportunamente su solicitud de ingreso al programa de la Maestría en Calidad Ambiental y entregado toda la documentación requerida en tiempo y forma.
- II. Se tomarán en cuenta tres elementos para determinar el ingreso:
 - a. Calidad académica del candidato, sustentada en el promedio de calificaciones en sus estudios precedentes.
 - b. Calificaciones obtenidas en su examen de conocimientos y en la entrevista con la Comisión Académica del Programa.
 - c. Recursos financieros con los que contará el alumno para realizar sus estudios (becas, apoyos o recursos propios).
- III. Serán aceptados los alumnos con mejor calificación ponderada, en concordancia con el número de alumnos que el programa pueda recibir en cada promoción.

La resolución de aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.

Para obtener una beca Conahcyt se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo Conahcyt 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 Conahcyt se deberá gestionar la carta de liberación al menos 4 meses antes del inicio de cursos, de no hacerlo así el alumno seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca Conahcyt.

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

Al terminar el Programa de Maestría en Calidad Ambiental el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la práctica en casos reales; emplear las herramientas con un conocimiento integrador, innovador y holístico, dentro de las



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

bases humanísticas, científicas y/o tecnológicas de los avances más recientes en este campo y finalmente, será capaz de proponer, identificar y plantear proyectos de investigación aplicada en el ámbito de las ciencias ambientales, tanto en el área académica como profesional, con un amplio conocimiento de los conceptos, métodos y técnicas de su campo de estudio y utilizar críticamente la información disponible.

El egresado de la Maestría en Calidad Ambiental contará las siguientes competencias habilidades, actitudes y valores:

- Conocimientos sólidos, actualizados y especializados en el ámbito ambiental y criterio para realizar proyectos y aportaciones innovadoras en la solución de problemáticas actuales; asimismo, mostrar habilidades, valores y actitudes para servir a la sociedad.
- Dominio teórico y experimental de métodos y técnicas fundamentales para el trabajo, en equipo en el área ambiental.
- Capacidad para desempeñar actividades y proyectos que solucionen problemáticas ambientales en el marco de la responsabilidad social y la sustentabilidad.
- Podrá integrar proyectos para desarrollar su potencial profesional con una actitud crítica y ética e integrarse a equipos de trabajo interdisciplinarios.
- Establecer metodologías y modelos en la evaluación de problemas ambientales relacionados con la presencia de contaminantes en agua, aire y suelo.
- Introducir en el uso de los sistemas de información geográfica y modelos ambientales, a contextos especiales y específicos.
- Analizar los criterios generales de operación de un organismo de inspección.
- Verificar los procedimientos y metodologías empleados para la caracterización y evaluación de riesgos ambientales con el propósito de llevar a cabo la administración del riesgo.
- Conocer, interpretar y aplicar las normas ISO, citando como ejemplo: 9001, 14001, 17025, 19011, 14015, 14020, 14031, 14040 y 50001.



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

Fechas del proceso de admisión

Proceso	Fecha
Registro en línea http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	Del 5 de junio al 29 de septiembre del 2023
Aplicación del examen de inglés	Del 1º de julio al 16 de octubre de 2023 (consultar fecha específica en la Facultad de Lenguas)
Aplicación del examen de conocimientos	Del 24 al 27 de octubre del 2023 (consultar fecha específica)
Entrevistas	Del 7 al 15 de noviembre del 2023
Recepción de documentos	Del 7 al 17 de noviembre del 2023
Envío de resultados por correo electrónico	15 de diciembre de 2023
Inscripciones	Del 15 al 18 de enero de 2024
Inicio de clases	6 de febrero de 2024

Costos

- **Examen de comprensión de textos en inglés***: \$375.00 MXN
(Consultar fechas y requisitos de aplicación en la Facultad de Lenguas de la UAEMEX)
- **Inscripción al semestre**: \$10,000.00 MXN

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



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

Informes

Dra. María Magdalena García Fabila

Coordinadora del programa

mtria_calidmb@uaemex.mx

Ext. 113

Dra. en C.Q.B. Araceli Amaya Chávez

Coordinadora de Estudios Avanzados

Ext. 159

Facultad de Química

<https://quimica.uaemex.mx>

Facebook

Maestría en Calidad Ambiental

<https://www.facebook.com/FacQuimUAEMex.MaestriaCalidadAmbiental>

Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Química

Paseo Colón esq. Paseo

Tollocan s/n

Toluca, Estado de México

Tel. (01 722) 2173890 y 2175109



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 Años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

*** Examen de comprensión de textos en inglés y examen de dominio del idioma español.**

Las fechas de aplicación de los exámenes las determina la Facultad de Lenguas, el aspirante deberá estar pendiente del proceso.

Las fechas disponibles, el registro y forma de pago puede consultarlo en la siguiente página:

<http://lenguas.uaemex.mx/index.php/capacitacion-y-servicios/unidad-de-certificacion-de-dominio-de-idiomas>

Contacto: **Departamento de Evaluación y Certificación, Facultad de Lenguas UAEMEX**

Correo electrónico: lenguas.certificacion.22@gmail.com

Teléfono: +52 (722) 212 93 44, ext. 140, 144

Facultad de Lenguas

Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza

Toluca, Estado de México. 50130. Tel. 01722 – 2129344



SIEA

50 años
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025

15 Años
de la Fundación del Instituto Tecnológico
del Estado de México