



Facultad de Química

Convocatoria 2022-A

Maestría en Calidad Ambiental

Orientación Profesional





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

Grado que otorga

Maestra o Maestro en Calidad Ambiental

Objetivo general del programa

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 del programa

Cuatro periodos lectivos (2 años)

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

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

**Dra. en C. Amb. María Magdalena
García Fabila**

Responsable de la línea

mmgarciaf@uaemex.mx

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

**Dr. en Ed. Jesús Alfredo
Liévanos Barrera**

Responsable de la línea

jalievanosb@uaemex.mx



Mapa Curricular

Área	Primer periodo lectivo	Segundo periodo lectivo	Tercer periodo lectivo	Cuarto periodo lectivo
Básica	Química ambiental HT: 2, HP: 0 Créditos: 4			
	Tecnología ambiental HT: 2, HP: 0 Créditos: 4			
	Salud ambiental HT: 2, HP: 0 Créditos: 4			
	Educación ambiental HT: 2, HP: 0 Créditos: 4			
	Procesos sustentables HT: 2, HP: 0 Créditos: 4			
	Bioética HT: 0, HP: 2 Créditos: 2			
Disciplinaria		Normalización HT: 2 HP: 0 Créditos: 4	Sistemas de información geográfico HT: 2 HP: 0 Créditos: 4	
		Evaluación de impacto ambiental HT: 2 HP: 0 Créditos: 4	Unidades de inspección ambiental HT: 2, HP: 0 Créditos: 4	
		Auditorías ambientales HT: 2, HP: 0 Créditos: 4		
Metodológica	Seminario de integración del conocimiento HT: 0, HP: 4 Créditos: 4	Seminario de aplicación del conocimiento I HT: 0, HP: 4 Créditos: 4	Seminario de aplicación del conocimiento II HT: 0, HP: 4 Créditos: 4	Seminario de aplicación del conocimiento III HT: 0, HP: 4 Créditos: 4
Aplicación del conocimiento		Análisis de ciclo de vida HT: 2, HP: 0 Créditos: 4	Modelación ambiental HT: 2, HP: 0 Créditos: 4	Estancias académicas HT: 0, HP: 25 Créditos: 25
			Análisis de riesgo ambiental HT: 2, HP: 0 Créditos: 4	Trabajo Terminal de Grado HT: 0, HP: 15 Créditos: 15
Optativas		Optativa HT: 0, HP: 2 Créditos: 2	Optativa HT: 0, HP: 2 Créditos: 2	





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 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 Ambientales, Planeación, Ingeniería, Turismo, Geografía y 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 a 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.

Habilidades.

- Motivación e interés por la superación personal
- Participación activa en todas las actividades asignadas





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:

- a. **Acta de nacimiento.**
 - b. Copia simple de **identificación oficial** INE o bien pasaporte.
 - c. Copia simple de **título y cédula** profesional de licenciatura (presentar originales para cotejo)
 - d. 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**
 - e. **Carta de exposición de motivos**, firmada.
 - f. **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.
 - g. Entregar **constancia de experiencia laboral**, con mínimo 1 año.
 - h. **Impresión y entrega de Curriculum actualizado, en formato libre y con evidencias.**
 - i. Los aspirantes cuya lengua materna sea distinta al español deberán acreditar su conocimiento con un examen de español.
 - j. 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.
- 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 UAEM.
 - 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.**

Número mínimo y máximo de alumnos requeridos para que opere el programa

Mínimo: 2

Máximo: 25

Criterios y procedimiento 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 alumnos aceptados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.

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 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, tendrá las siguientes competencias:

- ✓ 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 integrarse al campo laboral y desarrollar su potencial profesional con 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.
- ✓ Aanalizar 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.

Fechas del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea: http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	Del 1º de julio al 30 de septiembre del 2021
Pago de derechos, de preinscripción	Del 1º de julio al 1º de octubre del 2021
Aplicación del examen de ingles	Del 1º de julio al 12 de noviembre de 2021 (Consultar fecha de aplicación específica en la Facultad de Lenguas)
Aplicación del examen de conocimientos	16 y 19 de noviembre de 2021
Entrevistas	23 y 26 noviembre de 2021
Recepción de documentos	Del 1º al 9 de diciembre de 2021
Notificación de resultados, vía correo electrónico.	13 de diciembre de 2021
Inscripciones	17 al 20 de enero de 2022
Inicio de clases	3 de febrero de 2022

Costos

Preinscripción: \$300.00

Inscripción: \$10,000.00





Informes

Dra. en C.Q.B. Araceli Amaya Chávez
Coordinadora de Estudios Avanzados
amayacha8789@gmail.com

Dr. en Ed. Jesús Alfredo Liévanos Barrera
Coordinador del programa
jalievanosb@uaemex.mx

Facebook: @Maestría en Calidad Ambiental

Página web del programa:
<http://web.uaemex.mx/fquimica/maestriacalidadambiental/home.html>

Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Química
Paseo Colón esq. Paseo Tollocan s/n
Toluca, Estado de México Tel y fax (01 722) 2173890 y 2175109

Examen de comprensión de textos en inglés
Facultad de Lenguas

Informes:

cer_flenguas@uaemex.mx

Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza
Toluca, Estado de México. 50130. Tel. 01722 – 2129344

