



Biología y Química

B y Q

Universidad Autónoma del Estado de México

Programa de Estudios Avanzados 2022

Doctorado en Ciencias Ambientales

Acreditado por CONACYT

Nivel: Consolidado

Página web:

<http://cciqs.unam.mx/ambientales/index.html>

Convocatoria 2022A:

<http://www.siea.uaemex.mx/siestudiosa/img/banner/11062021154052.pdf>

SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025



Universidad Autónoma del Estado de México

Doctorado en Ciencias Ambientales

Organismos Académicos:

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

Grado que otorga:

Doctora en Ciencias Ambientales
Doctor en Ciencias Ambientales

Duración:

Seis periodos lectivos (tres años)

Convocatoria

Anual, periodo A

Nivel en CONACYT:

Consolidado

Objetivo general:

Formar doctores de alto nivel académico enfocados a la generación de investigación 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, para generar conocimiento original 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.



Universidad Autónoma del Estado de México

Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC)

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 impone al problema del desequilibrio ambiental.

Responsable: Dra. Edith Erelia Gutiérrez Segura, edithgs77@yahoo.com.mx

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 una la sustentabilidad de los procesos productivos.

Responsable: Dra. Verónica Martínez Miranda, vmartínezm@uaemex.mx

Geografía ambiental y Geoinformática

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

Responsable: Dr. Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo, jggc1321@yahoo.com.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.

Responsable: Dra. Verónica Miranda Rosales, vmirandar@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

Responsable: Dra. Graciela Cruz Jiménez, gracici@hotmail.com



Universidad Autónoma del Estado de México

Perfil de ingreso:

El aspirante al Programa del Doctorado 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:

- ✓ Solicitud de inscripción.
- ✓ Acta de nacimiento.
- ✓ Grado de maestría en ciencias ambientales, física, biología, planeación, ingeniería, química, turismo y gastronomía, geografía y áreas a fines.
- ✓ Certificado de calificaciones de licenciatura y maestría, con promedio mínimo de 8.0 (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).
- ✓ Entrevista personal.
- ✓ 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.
- ✓ Constancia de traducción de textos del idioma inglés otorgada por la Facultad de Lenguas de la UAEM con promedio mínimo de 7.0.
- ✓ Pago de Derechos
- ✓ Examen médico avalado por una institución de salud (IMSS, ISSSTE, ISSEMYM, entre otros).
- ✓ Presentación y aprobación del Protocolo de Investigación a desarrollar, con el compromiso de aceptación del comité de tutores.

Además, para aspirantes extranjeros:

- ✓ Carta de exposición de motivos (máximo una cuartilla)
- ✓ Presentar y aprobar el examen de ingreso, con una calificación mínima de 8.0 en escala de 1 al 10



Universidad Autónoma del Estado de México

- ✓ 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.
- ✓ Para aspirantes con idioma natal diferente al español, constancia de dominio de idioma en español avalado por la Facultad de Lenguas

Criterios y procedimiento 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 desarrollarse como investigador en el nivel de doctorado y analizará la viabilidad de su proyecto en el marco institucional donde pretenda llevarlo a cabo.

Mapa Curricular

Área de integración	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

Perfil de Egreso

El egresado del Doctorado en Ciencias Ambientales desarrollará capacidades cognitivas tendientes a fortalecer el proceso de reflexión y razonamiento que le permita:

1. Generar nuevo conocimiento en materia de ciencias ambientales para contribuir a la solución de problemas ambientales, con una actitud de servicio a la sociedad.
2. Generar investigación en ciencias ambientales que produzca un nuevo conocimiento.
3. Formar investigadores y docentes de alto nivel en el área de ciencias ambientales
4. Aplicar los nuevos conocimientos problemas reales del estado, región y país, fundamentalmente
5. Proponer y participar activamente en la resolución de problemas en materia ambiental



Universidad Autónoma del Estado de México

6. Dirigir a grupos de investigadores con carácter transdisciplinario, marcando un liderazgo, con un enfoque holístico, o de integración, en diversas áreas del conocimiento que coadyuven a la generación y aplicación de conocimiento en ciencias ambientales.
7. Desarrollar proyectos de investigación vinculados a los diversos sectores sociales: gubernamental, no gubernamental, privado y académico.
8. Presentar resultados en publicaciones de alto impacto, en congresos, simposios y difundir el quehacer científico y tecnológico generado.
9. Generar políticas ambientales aplicadas al Estado de México y al país en general, para proponer alternativas que redunden en un desarrollo sustentable.

Informes

Coordinador de la Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales

Dr. en C. Juan Carlos Sánchez Meza

Correo: jcsanchezm@uaemex.mx

Coordinadora de Investigación y Estudios Avanzados

Dra. Araceli Amaya Chávez

Correo: aamayac@uaemex.mx

Facultad de Química

Paseo Colón esq. Paseo Tollocan s/n,

Apartado Postal A-20, C. P. 50120,

Toluca, Estado de México.

Tel. (722) 217 38 90, 217 51 09