



"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

PROGRAMA EDUCATIVO DE MAESTRÍA EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Presentación

La Maestría en Sistemas de Gestión Ambiental, se presenta como un programa enfocado en proporcionar las herramientas necesarias para que la industria mejore el desempeño de sus actividades, productos y procesos minimizando el impacto ambiental innovando en los mismos sin sacrificar la calidad.

El Maestro en Sistemas de Gestión Ambiental, contará con habilidades de investigación y generación de conocimiento especializado en temas de sistemas ambientales, administración de recursos naturales y gestión de políticas y programas públicos relacionados con el medio ambiente.

Es un posgrado profesionalizante en modalidad escolarizada con horario semanal y sabatino, que contempla dos momentos formativos:

a) Asignaturas presenciales

Se desarrollarán mediante sesiones presenciales 2 días a la semana: jueves y viernes de 17:00 a 22:00 horas y sábados de 7:00 a 15:00 horas, donde se abordarán las asignaturas del núcleo básico y seminarios, especialidad y optativas. Además de un curso propedéutico.

b) Estadía

En el último periodo cuatrimestral se realiza una estancia en una empresa donde se genera un producto que resuelva alguna problemática o innovación de procesos que garantice la aplicación de los conocimientos generados durante la formación profesional.

El posgrado tiene una duración de 2 años (seis cuatrimestres).

Objetivo General

Formar de manera multidisciplinaria recursos humanos líderes, capaces de generar conocimiento especializado acerca de los sistemas de gestión ambiental, el manejo de los recursos naturales y la gestión pública del ambiente, para insertarse en el ámbito empresarial, social, de la consultoría o la investigación.

Objetivos Específicos

Teóricos:

1. Analizar las variables económicas como fundamentales para la expansión de la democracia, igualdad y desarrollo.

De intervención:





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

1. Diseñar y evaluar programas y modelos de desarrollo que consideren una participación comprometida y el respeto al medio ambiente.
2. Dirigir proyectos de innovación y desarrollo enfocados al medio ambiente.

Metodológicos:

1. Analizar el impacto de las diferentes posiciones teóricas y de intervención metodológica en relación con los objetos de estudio en investigación social.
2. Integrar conceptos vinculados al diseño, la gestión y la dirección de proyectos desde la formulación y administración de sus recursos, hasta el análisis posterior al cierre del proyecto, cualquiera que sea su origen y su finalidad.

Perfil de ingreso

El candidato a cursar la Maestría en Sistemas de Gestión Ambiental deberá ser profesionalista preferentemente con Ingeniería o Licenciatura relacionada al área de formación profesional del Programa, que requiera adquirir conocimiento especializado acerca de los sistemas ambientales, el manejo de los recursos naturales y la gestión pública del ambiente, para su aplicación en el desarrollo proyectos en el campo empresarial, de la consultoría o de investigación.

Contar con características intelectuales, éticas y actitudinales, tales como:

- Capacidad de síntesis, abstracción y razonamiento matemático.
- Conocimientos básicos de computación y programación.
- Habilidades de investigación y desarrollo de proyectos.
- Comprensión de lectura técnica de textos en inglés.
- Capacidad de comunicación verbal y escrita.
- Disponibilidad de tiempo para atender al programa.

Perfil de egreso

El egresado de la Maestría en Sistemas de Gestión Ambiental cuenta con la formación para administrar procesos ambientales, mediante la optimización en el uso de instrumentos de gestión ambiental para contribuir a la minimización de impactos ambientales y el establecimiento de la sustentabilidad de la organización, además cuenta con la formación que le permite generar conocimiento especializado e incidir en la toma de decisiones y la mejora de las condiciones de su entorno.

Competencias Profesionales:

Competencias Genéricas:

1. Administrar procesos ambientales mediante la optimización en el uso de instrumentos de gestión ambiental para contribuir a la minimización de impactos ambientales y el establecimiento de la sustentabilidad en la organización.

Competencias Específicas:





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

1. Gestionar los procesos ambientales a través de la inclusión de herramientas para el control y digitalización en el marco legal normativo.
 - 1.1. Formula estrategias para definir esquemas de aprovechamiento sustentable de los recursos, socialmente justos y económicamente viables que apoyen al cumplimiento de la normatividad aplicable
 - 1.2. Implementa estrategias y programas de mejora continua mediante el análisis de las características, propiedades e interacciones de sistemas ambientales, para identificar las posibles alteraciones, impactos ambientales y sus consecuencias.
2. Evalúa las actividades encaminadas hacia la sustentabilidad dentro de una organización, mediante el análisis de datos cuantitativos y cualitativos que permitan proponer la ruta de mejora para cada una de las actividades que permitan alcanzar el objetivo sustentable de una organización.
 - 2.1. Genera estrategias y programas para el aprovechamiento sustentable de los recursos mediante la aplicación de la información socio-ambiental, espacial, aptitudinal y económica de una región o localidad.
 - 2.2. Desarrolla propuesta de mitigación de impactos mediante el manejo integral de las áreas, el cumplimiento normativo, así como el análisis de los factores interno y externos al sistema para la toma de decisiones.

[Mapa Cuatrimestral](#)



[Ver Mapa.](#)

[Campo laboral](#)

Escenarios de Actuación:

El Maestro en Sistemas de Gestión Ambiental, cuentan con habilidades de investigación y generación de conocimiento especializado en temas de sistemas ambientales, administración de recursos naturales y gestión de políticas y programas públicos relacionados con el medio ambiente. Al concluir sus estudios, podrá desenvolverse en:

- Empresas de los sectores público o privado.
- Dependencias de gobierno dedicadas al cuidado y preservación del ambiente.
- Consultoras ambientales.
- Instituciones de Educación Superior.
- Centros de investigación que desarrollen proyectos sobre temas ambientales.





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

Ocupaciones Profesionales:

El Maestro en Sistemas de Gestión Ambiental contará con un alto grado de competitividad y liderazgo para realizar todas aquellas actividades que requieran del uso de información sistemática para la toma de decisiones, la elaboración de proyectos o la implementación de programas en el ámbito académico y los sectores público, privado y social. Por tanto, podrá desempeñarse como:

- Directivo en áreas de gestión ambiental.
- Consultor ambiental.
- Docente o investigador.
- Inspector ambiental.
- Auditor ambiental.

Líneas de Investigación

La Maestría en Sistemas de Gestión Ambiental tiene las siguientes Líneas de Investigación Aplicada:

1. Calidad ambiental y sus efectos en la salud.
2. Innovación social y saberes para la sustentabilidad.
3. Desarrollo e innovación tecnológica para la producción limpia.
4. Asistencia y transferencia tecnológica para el sector productivo y social.
5. Investigación y generación de biocombustibles.
6. Restauración Ambiental.
7. Educación ambiental.

Proceso de admisión

No.	Actividad
1	Realizar el prerregistro con base en la convocatoria vigente y subir los documentos como se indica en la misma. Documentos escaneados (no fotos tomadas con celular) *En formato PDF por anverso y reverso.
2	Pago de curso propedéutico, examen de inglés de colocación y examen de admisión.
3	Inicio del curso propedéutico sabatino que se impartirá de 07:00 a 15:00 horas.
4	Aplicación de examen de inglés.
5	Aplicación de examen de admisión.
6	Notificación de aspirantes aceptados y no aceptados al posgrado.
7	Pago de inscripción.





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

8

Inscripción de aspirantes aceptados a cursar la Maestría (presentar documentos y comprobantes de pagos originales con base en la convocatoria vigente).

Requisitos de ingreso

Prerregistro de aspirantes:

1. Copia (anverso y reverso) del certificado de estudios de nivel licenciatura o ingeniería con promedio mínimo de 8.0 o su equivalente o constancia de que el documento está en trámite.
2. Copia (anverso y reverso) del título y cédula profesional de nivel licenciatura o ingeniería, o en su caso, copia de la constancia oficial de trámite de titulación.
3. Copia de la Clave Única del Registro de Población (CURP) actualizada.
4. Copia del comprobante de domicilio (luz, teléfono, agua, predial), con vigencia no mayor a tres meses.
5. Copia (anverso y reverso) de la credencial del INE.
6. Copia de acta de nacimiento.
7. Original de la carta de exposición de motivos para ingresar al posgrado (formato libre).
8. Original del currículum vitae resumido (máximo tres cuartillas).
9. Original del certificado médico emitido por una institución pública del sector salud, con vigencia no mayor a 30 días.
10. Copia de la acreditación del nivel A1 de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia.
11. Copia de la acreditar el curso propedéutico presencial sabatino.
12. Copia de la carta de aceptación al posgrado.
13. 2 fotografías recientes tamaño infantil (blanco y negro o a color).

Curso propedéutico

El Curso propedéutico tiene por objeto, orientar y canalizar aptitudes y actitudes en los futuros profesionales, a través de la construcción de un anteproyecto de desarrollo tecnológico, el cual debe estar vinculado obligatoriamente con alguna de las Líneas Generales de Aplicación y Generación del conocimiento (LGAGC).

Duración curso propedéutico:

El Curso propedéutico, es impartido en un cuatrimestre de manera presencial, está constituido por 3 asignaturas con un total de 91 horas, impartidas en 13 semanas, en clases sabatinas de 8 horas por sesión; el aspirante debe cumplir con el horario establecido y obtener una calificación mínima aprobatoria de 8.0 (ocho puntos cero) en cada una de las asignaturas.

Titulación

Este programa educativo de la Maestría en Sistemas de Gestión Ambiental al tener una modalidad profesionalizante vinculada con la industria aplicará como forma de titulación; la realización de la Estadía, la cual deberá aprobarse con un promedio mínimo de 8.0 (ocho punto cero), publicación de un artículo científico en una revista, así como la disertación de la tesis ante un jurado.





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

Informes

Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl Circuito Universidad Tecnológica s/n. Col. Benito Juárez, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México, C.P. 57000.

- **Coordinadora de la Maestría en Sistemas de Gestión Ambiental**
Dra. Erika Contreras Núñez
Correo electrónico: coordinacion.ambiental@posgrados.utn.edu.mx
Teléfono 55.57.16.97.00, extensiones 9781, 9782 y 2032.
- **Directora de la División de Tecnología Ambiental**
Mtra. Verónica Domínguez Gavilán
Correo electrónico: veronica.dominguezga@utn.edu.mx
Teléfono 55.57.16.97.00, extensiones 9781, 9782 y 2032.
- **Coordinadora de Control Escolar Posgrados**
Mtra. Gabriela Reyes Mercado
Correo electrónico: control escolar@posgrados.utn.edu.mx
Teléfono 55-5716-9700, extensión 2096.

