

# ESPECIALIDAD EN RESTAURACIÓN ECOSISTÉMICA



**Modalidad:** Virtual



**Inicio de clases:**  
21 de abril de 2025



**Formato:**  
On/live



**Total de horas:**  
720 horas



**Validez oficial:** RVOE  
21003000030000S/410/2022



**Duración:** 1 año,  
dividido en 4 trimestres

# CONTENIDO

**01** 

**DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA**

PÁG. 4

**02** 

**PERFIL DE INGRESO**

PÁG. 5

**03** 

**PLAN DE ESTUDIOS**

PÁG. 6

**04** 

**DOCENTES**

PÁG. 8

**05** 

**PERFIL DE EGRESO**

PÁG. 9

**06** 

**MODALIDAD EDUCATIVA**

PÁG. 10

**07** 

**EVALUACIONES**

PÁG. 11

**08** 

**COSTOS Y PROCESO DE ADMISIÓN**

PÁG. 12

**09** 

**RECONOCIMIENTO Y RVOE**

PÁG. 14

Conviértete en un experto en implementar, monitorear y evaluar procesos de restauración ecosistémica desarrollados de forma participativa.

## NUESTROS DIFERENCIADORES:



**Programa de un año  
con validez oficial**



**Modalidad  
virtual con 100%  
de clases en vivo**



**Retroalimentación  
en tus actividades y  
proyectos**



**Comunidades  
de práctica**

## INTRODUCCIÓN

---

La Especialidad en Restauración Ecosistémica es un programa educativo de posgrado, creado para fortalecer la formación universitaria de profesionistas. Por medio de casos de estudio con retos socioecológicos, objetivos y contextos territoriales diferentes, se brindarán diversos enfoques con herramientas de diagnóstico, planeación, implementación, evaluación y monitoreo para el seguimiento de los procesos de restauración ecosistémica.

La Restauración Ecosistémica es una disciplina emergente, la cual, a pesar de las complicaciones políticas, económicas y sociales, ha recibido cada vez mayor atención por diferentes grupos de trabajo. Partiendo de las condiciones particulares de cada sitio, permite proponer soluciones desde un enfoque integral, manteniendo los servicios ecosistémicos para la sociedad como elementos sustantivos para el desarrollo, comprendiendo su relevancia para la conservación de los ecosistemas y la mitigación del cambio climático.

La Especialidad aporta conocimientos y herramientas científicas, metodológicas

y técnicas, para una formación avanzada desde una perspectiva sistémica e interdisciplinaria que permitirá realizar proyectos de restauración ecológica a nivel local y/o regional con la finalidad de favorecer los servicios ecosistémicos y la biodiversidad.

La experiencia de aprendizaje está centrada en integrar una comunidad de aprendizaje a través de revisiones entre pares y diálogos que van tejiendo las líneas curriculares de Fundamentos y perspectivas de la Restauración; Procesos, estrategias y herramientas para la Restauración y Marco Metodológico de Proyectos para la construcción del proyecto de restauración (trabajo de titulación).

El programa se desarrolla a lo largo de cuatro trimestres, con el diseño de experiencias prácticas y con seminarios entrelazados que permiten ir construyendo el trabajo de titulación el cual contará con el acompañamiento de un asesor o una asesora.

### PROPÓSITO DE LA ESPECIALIDAD:

---

Formar profesionistas en Restauración Ecosistémica que generen e implementen estrategias integrales a nivel local y/o regional, con el fin de favorecer la conservación de los servicios ambientales y la biodiversidad en espacios naturales y modificados desde la participación social.

El contenido de la Especialidad está diseñado para personas **con diferentes formaciones**, relacionadas con temas medioambientales. A través de las comunidades de práctica y diálogo, el proceso educativo se nutre al contar con profesionistas de diversas áreas siendo el tema en común: el desarrollo de procesos en Restauración Ecosistémica.

### La Especialidad está dirigida para:

- Licenciados en Ciencias Ambientales y Naturales, Biólogos y graduados en Biociencias.
- Ingenierías (Agrícolas, Agroecológicas, Químicas, Forestales, Civiles o afines).
- Educadores Ambientales, Gestores de Recursos Naturales y Arquitectos.
- También se dirige a profesionales y consultores ambientales relacionados y / o interesados en adquirir una formación especializada en el tema.



### La persona que accede al proceso de formación de la Especialidad cubre los siguientes aspectos:

- Muestra interés en el desarrollo de procesos de restauración ecosistémica.
- Tiene una idea, espacio o proyecto donde pueda realizar el proceso de restauración ecosistémica a lo largo de los estudios de la Especialidad.
- Cuenta con habilidades en análisis, redacción y síntesis de reportes de investigación.
- Está interesado en participar y formar parte de una comunidad de práctica de restauradores ecosistémicos.

**El programa consta de 4 trimestres, durante los cuales se cursarán seminarios y comunidades de práctica que permitirán ir construyendo el trabajo de titulación.**



Las sesiones de clases son los martes y jueves



Tienen una duración de 2 horas con 15 minutos, de 7 - 9:15 pm (horario CDMX)

| RESTAURACIÓN ECOSISTÉMICA                                 |                                   |                                    |                                     |   |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Eje   | Trimestre 1                       | Trimestre 2                        | Trimestre 3                         | Trimestre 4                                     |
| Fundamentos y perspectivas de la restauración             | Fundamentos de la restauración    | Enfoques para la restauración      | Enfoques de la restauración II      | Manejo y evaluación de procesos de restauración |
| Procesos, estrategias y herramientas para la restauración | Herramientas para la restauración | Estrategias para la restauración   |                                     | Proyectos de restauración                       |
| Marco Metodológico de Proyectos                           | Marco Metodológico de Proyectos   | Marco Metodológico de Proyectos II | Marco Metodológico de Proyectos III | Marco Metodológico de Proyectos IV              |

| Eje  | Trimestre 1   | Trimestre 2   | Trimestre 3   | Trimestre 4   |
|--|---|---|---|---|
| <b>Marco integrador</b>  | CONOCER.<br>Sentando las bases  | REFLEXIONAR.<br>Contextualizando y analizando la realidad       | HACER.<br>Oportunidades de intervención y acompañamientos                     | IMPLEMENTAR<br>Y EVALUAR  |
| <b>Fundamentos y perspectivas de la restauración</b>             | Ecosistemas naturales y modificados (valor de las áreas naturales)        | Restauración de bosques templados, tropicales y secos           | Restauración de áreas verdes en ciudades                                      | Evaluación y monitoreo para la restauración                                 |
|  | Conceptos y fundamentos clave de la restauración y conservación ecológica | Restauración de humedales y cuencas                             | Restauración de suelos agropecuarios (composteo y C)                          |   |
|  | Sociedad de riesgo (mapeo de actores)                                     | Restauración de los servicios ambientales                       | Restauración y manejo sustentable de ecosistemas mediante la fito remediación | Manejo integral del paisaje en ecosistemas bioculturales                    |
|  |   | Diseño de experiencias prácticas                                | Restauración productiva con agroforestería sintrópica                         |   |
|  |   |   | Diseño de experiencias prácticas  |   |
| <b>Procesos, estrategias y herramientas para la restauración</b> | Definiciones y mecanismos de la Restauración Ecológica                    | Análisis del territorio SIG                                     |   | Certificaciones para la restauración: fomento y manejo forestal sustentable |
|  | Elementos para políticas públicas ambientales                             | Biodiversidad y esquemas para favorecer dinámicas restaurativas |   | Formulación de proyectos y mecanismos de financiamiento                     |
|  | Teoría de Sistemas  | Participación comunitaria                                       |   | Presentaciones de trabajos de titulación                                    |
| <b>Marco Metodológico de Proyectos</b>                           | Investigación activa  | Metodología UMALAB  | Codiseño prototipos (estrategia de intervención)                              | Proyecto regenerativo   |

**Gerardo Tapia**

Maestro en Estudios Regionales en Medio Ambiente y Desarrollo con “mención honorífica”, en la Universidad Iberoamericana

**Mariela García**

Especialista en Restauración Ecosistémica - UMA y Arquitecta por la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

**Benjamin Ortiz E.**

Maestro en Antropología Social, con Especialidad en Naturaleza-Cultura-Sociedad y Doctor en Ciencias del Instituto de Ecología A.C.

**Tamara Osorno**

Maestra y Doctora en Biología por la UNAM

**Armando Larios**

Maestro en Ciencias en Manejo Sostenible de Agroecosistemas

**Claudia Sánchez**

Directora de Biodiversidad de la Red Indígena de Turismo de México A.C. RITA y coordinadora de Proyectos

**Fulvio Gioanetto**

Etnobotanista experto en procesos agroecológicos con una sólida formación en botánica farmacológica

**Edith Pérez**

Directora del Área de Agroecología y Sistemas Alimentarios Regenerativos. Maestra en Ciencias en Agroecología y Sustentabilidad por el COLPOS

## La persona que egresa de la Especialidad:

- Será capaz de proponer, desarrollar y coordinar estrategias integrales de restauración ecosistémica.
- Comprenderá las estrategias, procedimientos y acciones para la restauración de ecosistemas.
- Desarrollará e implementará estrategias de restauración de los recursos naturales y espacios degradados del territorio, a través de prácticas incorporadas de la agroforestería y de la bioremediación.
- Desarrollará una visión holística del sistema y del aprovechamiento de los recursos naturales para favorecer su regeneración.
- Mejorará la habilidad de generar procesos participativos.
- Comprenderá la importancia de las relaciones entre las condiciones del clima, orientación, topografía, flora y fauna para la creación de proyectos.
- Estimulará la reflexión y el análisis crítico del valor de la restauración ecológica en relación a los servicios ambientales.
- Reconocerá el valor de la inteligencia colectiva para ampliar su conocimiento de un tema.
- Fortalecerá sus habilidades en generación y diseño de proyectos.

## La Especialidad se ofrece en modalidad virtual:

Esta modalidad permite al estudiante vivir en cualquier lugar del mundo mientras estudia en la UMA. Se realizarán dos diseños de experiencias prácticas durante el año de estudio que permitirán conectar con el entorno más próximo. El sistema educativo en línea es una tendencia innovadora en educación superior, consistiendo en una mezcla cuidadosamente planeada de clases con docente, autoestudio y comunidad de aprendizaje.

Contamos con un campus virtual en la plataforma Moodle, en donde se concentra la información (presentaciones, guías de estudio, grabaciones) y se hace entrega de las actividades de autoestudio. El calendario integrado permite ver la programación de todas las actividades.



### **SESIONES VIRTUALES CON DOCENTE:**

Las sesiones virtuales programadas con los docentes tienen una duración de dos horas. Estas se imparten en tiempo real, con la herramienta de Zoom y las sesiones se graban para estar a disposición de los estudiantes. Los participantes que no asistan deben ver el material antes de iniciar las actividades de autoestudio. El no asistir conlleva que no participen en los diálogos, lo cual desmerece la calidad de la experiencia de aprendizaje.



### **ACTIVIDADES DE AUTOESTUDIO**

Las actividades individuales incluyen actividades preparatorias o de profundización de los contenidos abordados en las sesiones virtuales con el docente, su desarrollo alimenta los procesos de aprendizaje. Se realizan actividades conjuntas, diálogos y presentaciones que ayudan a fijar conocimientos adquiridos en los seminarios y vincularlos al trabajo de titulación a través de retroalimentación y apoyo en la resolución de dudas.

## Cada participante presentará y desarrollará:

Una propuesta de intervención y restauración de un proyecto socioambiental que se logre evidenciar y que sea de su interés. Se espera que comience a construirlo desde el inicio de la Especialidad, de tal manera que, al finalizar cada trimestre, se realice una presentación de avances y finalmente, durante la sesión de cierre, haga formal entrega del proyecto mediante un informe escrito y

una presentación evaluada. El desarrollo del trabajo debe mostrar evidencia de la integración de los aprendizajes adquiridos durante la Especialidad.

El proceso se complementa con sesiones de comunidad de aprendizaje en el eje de Marco metodológico de proyectos, donde se comparten hallazgos y experiencias.



## La evaluación:

- Se realizará usando una propuesta de rúbrica integral que recoja los distintos aspectos que se involucran en la Especialidad, en una escala de 0 a 10, con un mínimo aprobatorio de 6.
- Adicionalmente, cada participante deberá tener al menos un 80% de asistencia a los módulos y sesiones.

**\$86,400 pesos mexicanos**, a pagarse en 12 mensualidades de \$7,200 pesos mexicanos cada una, más costos de titulación.

### 30% de descuento

**\$60,480 pesos mexicanos** (12 mensualidades de \$5,040).

**Válido del 24 de febrero al 16 de marzo de 2025.**

### 20% de descuento

**\$69,120 pesos mexicanos** (12 mensualidades de \$5,760).

**Válido del 17 de marzo al 6 de abril de 2025.**

### Obtención de grado

Ascienden a \$7,500.00 pesos mexicanos si tu proyecto es grupal y \$8,500.00 pesos mexicanos si es individual, mismos que se liquidan una vez que se entregue el proyecto final. Estos costos cubren la revisión y retroalimentación de tu trabajo por un especialista, así como los trámites correspondientes.

**Cupo Mínimo para abrir: 8 Personas**

### La inscripción a la Especialidad se hace en línea

**CLICK AQUÍ**

Solo tendrás que dar clic en el botón añadir al carrito y seguir el proceso indicado dentro del carrito de compra.

**IMPORTANTE:** El costo que pagas en ese momento cubre la primera mensualidad.

El resto se paga en 11 mensualidades adicionales, a cubrirse entre el 20 y 25 de cada mes, comenzando en mayo del 2025 y finalizando en marzo del 2026.



**Una vez confirmado tu pago, nos pondremos en contacto contigo para seguir con el proceso de admisión, para lo cual necesitaremos que nos hagas llegar copia escaneada de los siguientes documentos:**

- Título profesional de Licenciatura (si tu título fue expedido fuera de México deberá venir apostillado por las autoridades del país donde fue expedido).
- Certificado total de estudios de Licenciatura (o tira de materias).
- Cédula profesional (únicamente para personas con título expedido en México).
- CURP (aplica únicamente para mexicanos).
- Acta de nacimiento.
- Identificación oficial (INE, Pasaporte o Cédula de Identificación).

### **Estudiantes mexicanos con título expedido fuera de México:**

previo a inscribirse a nuestro programa, deberán de realizar la revalidación de sus estudios ante la Secretaría de Educación. Este proceso es realizado directamente por el estudiante de acuerdo a la información descrita **aquí**. Una vez se haya obtenido el documento de revalidación deberán presentarlo en la UMA y dejar una copia.

En caso de querer estudiar nuestro programa y no contar con alguno de los documentos descritos anteriormente, se podrá cursar en modalidad de Diplomado, en la cual, al finalizar te entregaremos un Diploma emitido por la Universidad del Medio Ambiente sin validez frente a la Secretaria de Educación.

## **Estudiantes extranjeros con título expedido fuera de México:**

Al momento de inscribirse a nuestra Especialidad deberán de indicarnos si quieren obtener la cédula que les permitirá ejercer profesionalmente en México o no. El proceso a seguir en cada uno de los casos es el siguiente:

### **a) Solicitantes que quieren ejercer profesionalmente con cédula en México**

Deberán de realizar la revalidación de sus estudios ante la Secretaría de Educación descargando y llenando el formato de este [enlace](#) para después subirlo a nuestro sistema de admisiones.

### **b) Solicitantes que no quieren ejercer profesionalmente con cédula en México**

Dicho proceso es realizado por la Universidad del Medio Ambiente, por lo cual les solicitaremos:

- Llenado del formato para Dictamen Técnico (la UMA lo proporciona).
- Revalidación o certificado del antecedente académico (Diploma de Bachillerato o Preparatoria).
- Pago por la cantidad de \$800.00 pesos mexicanos.

Para mayor información, comunícate al correo:

**[control escolar@umamexico.com.mx](mailto:control escolar@umamexico.com.mx)**

**Nuestra Especialidad cuenta con reconocimiento por parte de la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de México**



RVOE 21013A000000000/178/2021. Al finalizar te haremos entrega digital del Diploma que te acredita como especialista en el tema, el cuál es válido internacionalmente a través del proceso indicado en cada país.

En caso de requerir el título en original impreso deberás solicitarlo previo acuerdo con la Dirección Escolar quien te lo entregará en el campus bajo los lineamientos de la Subdirección de Profesiones.



UNIVERSIDAD DEL  
MEDIO AMBIENTE

## **CONTACTO:**

Para dudas o información adicional contáctanos por teléfono o WhatsApp al 55 3020 8996 o al mail [informes@umamexico.com.mx](mailto:informes@umamexico.com.mx)

En caso de dudas específicas sobre el contenido de la Especialidad contacta a:

Edith Pérez  
Directora del Área de Agroecología y Sistemas Alimentarios Regenerativos  
[epj@umamexico.com.mx](mailto:epj@umamexico.com.mx)

Gerardo Tapia Hervert  
Coordinador de la Especialidad  
[gth@umamexico.com.mx](mailto:gth@umamexico.com.mx)

