

# Maestría en Ingeniería y Tecnología Ambiental

## Sobre la Maestría

Construye un mundo en el que vivamos en armonía con la naturaleza liderando, planeando, diseñando, implementando y operando proyectos para la mitigación y control de la contaminación ambiental causada por las actividades humanas.

Esta maestría te ayudará a manejar y conservar los recursos naturales, conocer sobre seguridad e higiene aplicados al ambiente y tomar decisiones en torno a desafíos ambientales.

## Dónde podrás trabajar

### Calidad ambiental

Participa en la planeación y ejecución de programas para el control de la contaminación del agua, el aire y el suelo.

### Seguridad ambiental

Realiza análisis del medio ambiente, evaluaciones de impacto, riesgo ambiental y de procesos.

### Medio ambiente

Lidera, planea, diseña, implementa y opera proyectos para la mitigación y control de la contaminación ambiental.

### Seguridad e higiene ambiental

Identifica y controla riesgos que afecten la seguridad y salud de los trabajadores y el medio ambiente.



## Lo que aprenderás

### Planteamientos de proyectos sustentables

Genera el cambio proponiendo investigaciones robustas para la resolución de problemas ambientales haciendo uso de energías alternativas para la conservación de un ambiente saludable y elaborando presupuestos y planteamientos de proyectos sustentables.

### Manejar y conservar los recursos naturales

Apoya la reducción del impacto negativo en el mundo aprendiendo a manejar y conservar los recursos naturales para utilizar energías alternativas en proyectos de investigación aplicada y dirigiendo grupos inter y multidisciplinarios para la resolución de las problemáticas ambientales.

### Seguridad e higiene

Conoce todo lo relacionado al conjunto de reglas, normas y procedimientos que tienen como objetivo obtener un resultado determinado sobre el diagnóstico de los riesgos operacionales, siendo un factor importante para determinar si la operación cumple o no con los elementos de seguridad e higiene.

### Control de la contaminación

Optimiza y adapta procesos y tecnologías para el diagnóstico, prevención y control de la contaminación desarrollando, creando e innovando sistemas tecnológicos para el tratamiento de residuos sólidos, efluentes, líquidos, gaseosos y tratamiento de suelos.

# Asignaturas

- Fundamentos de la ingeniería ambiental
- Seguridad ambiental
- Legislación y normatividad ambiental
- Metodología de la ciencia y diseño de la investigación
- Tecnología ambiental
- Tratamiento de efluentes líquidos
- Desarrollo sustentable
- Economía de proyectos ambientales

- Valorización y gestión de residuos sólidos
- Evaluación del riesgo e impacto ambiental
- Tratamiento de efluentes gaseosos
- Tratamiento y recuperación de suelos
- Energías alternativas y su impacto ambiental
- Ética ambiental
- Gestión ambiental de la empresa
- Proyecto de maestría

**Créditos totales: 81.5 créditos**

Dentro del plan de estudios y como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación, el estudiante de posgrado debe realizar el Seminario de Investigación, con el objetivo de elaborar un producto de investigación científica que aporte al conocimiento universal.

## Validez Académica



### Título oficial en México

Este plan de estudio se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 28 de marzo de 2019 y No. de Acuerdo 20193597, modalidad No escolarizada\*, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública.

\*Modalidad de estudio brindada a través de una plataforma educativa tecnológica.



### Equivalencia en Estados Unidos

El egresado titulado de la Maestría en Ingeniería y Tecnología Ambiental de Utel puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Master of Science in Environmental Engineering and Technology earned through distance education" por parte de una agencia adscrita a la NACES o AICE.



Con esta maestría en la **Experiencia Core** puedes **sumar el certificado\*** de

## Leading Sustainable Community Transformation

Contenido disponible en español

Otorgado por



University of Colorado  
Boulder

en colaboración con **coursera**

\*También, puedes consultar por más opciones de certificados.

# Experiencias disponibles

## core

Inicia tu formación profesional a través de un programa totalmente en línea que se adecue a tu proyecto de vida.

### Para cualquier edad

- ▢ Título oficial
- ▢ Crea tu propio horario
- ▢ Vuelve a ver las clases cuando quieras

## executive

Continúa tu camino profesional y de estudio al mismo tiempo preparándote para enfrentar escenarios reales que el mercado laboral demanda.

### De 25 a 59 años

- ▢ Todo lo del programa Core
- ✓ Sesiones Executive
- ✓ Espacios de networking
- ✓ Aprendizaje con expertos
- ✓ Insignias digitales

## senior

Promueve tu aprendizaje permanente con técnicas de enseñanza dirigidas a una etapa de madurez e impulsa tu formación.

### A partir de los 60 años

- ▢ Todo lo del programa Core
- ✓ Sesiones Senior
- ✓ Acompañamiento personalizado
- ✓ Comunidad Senior
- ✓ Insignias digitales

## ¿Por qué Utel?



### Gradúate con título profesional

Demuestra tu conocimiento en tu siguiente oportunidad laboral.



### Comunidad global

Enriquece tu educación con personas de todo el mundo.



### Campus virtual 24/7

Crea tu propio horario con las clases, materiales y apoyo disponibles.



### Calidad en acción

Suma credenciales a tu perfil de nuestras alianzas con reconocidas instituciones.



### Estudia acompañado

Guía y apoyo de tutores expertos en cada etapa de tu formación.



### Invierte en ti mismo

Formación real, actual y transformadora a un costo accesible.

## Calidad académica garantizada

### RVOE | SEP

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.

### WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.

### FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

### ASIC

Acreditación Institucional como "Premier Institution" por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.

### QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de "Aprendizaje en línea".

### AMECYD | CALED | CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.



## ¡Inscríbete hoy!

✉ posgrados@utel.mx

📞 (55) 8979.7772

✉ chatea con un asesor aquí

utel.edu.mx