

# 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

Plan de estudios con número de acuerdo de RVOE 20193597 de fecha 28 de agosto de 2019, modalidad No escolarizada\*, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.

\*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 puedes **sumar**  
**el certificado\*** de

## Leading Sustainable Community Transformation

Contenido disponible en español

Otorgado por



University of Colorado  
Boulder

en colaboración con **coursera**

# Elige una maestría



## Aprendizaje basado en competencias

Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.



## Acompañamiento personalizado

Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.



## Sesiones de formación y actualización

Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.



## Insignias digitales

Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.



## Mentorías y formación profesional

Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.



## Arma la mejor experiencia educativa para ti

Completa tu formación con certificados, cursos de idiomas y bootcamps de la mano de nuestros asesores académicos y crea la mejor experiencia educativa para ti.

## ¿Por qué Utel?



### Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.



### Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.



### Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.



### Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.



### Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.



### Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.

## 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!

✉ convenios@utel.edu.mx

📞 +52 55 4440 9612

🌐 utel.edu.mx

✉ chatea con un asesor

utel.edu.mx