



Maestría en Ingeniería y Tecnología Ambiental

utel
UNIVERSIDAD

colombia.utel.edu.mx

(601) 381 9183

colombia@utel.mx



La Maestría en Ingeniería y Tecnología Ambiental tiene como objetivo formar maestros con las competencias necesarias para destacar en el área ambiental, con una visión estratégica para dirigir equipos multidisciplinarios en el área productiva, de investigación o empresarial y buscar la resolución de problemáticas medio ambientales, así como el tratamiento de efluentes y contaminante, minimizando al máximo su impacto en el entorno, siempre con un enfoque crítico y ético que permita la toma de decisiones asertivas, el desarrollo, la eficiencia y conciencia.

¿Qué habilidades y conocimientos desarrollará?

- Elaborar presupuestos y planteamientos de proyectos sustentables.
- Conocer sobre seguridad e higiene aplicado al ambiente.
- Manejar y conservar los recursos naturales.
- Proponer investigaciones robustas para la resolución de problemas ambientales.
- Aplicar energías alternativas en proyectos de investigación aplicada.
- Optimizar y adaptar procesos y tecnologías para el diagnóstico, prevención y control de la contaminación.
- Desarrollar, crear e innovar sistemas anticontaminantes para aire, agua y suelo.
- Proponer el uso de energías alternas para la conservación de un ambiente saludable.
- Dirigir grupos inter y multidisciplinario para la resolución de problemas del ambiente.
- Tomar decisiones entorno a problemas del medio ambiente.
- Utilizar diferentes metodologías científicas en el estudio de los seres vivos y su relación con el medioambiente.
- Diseñar y aplicar tecnologías para el tratamiento de residuos sólidos, efluentes, líquidos, gaseosos y tratamiento de suelos.

¿Dónde podrá trabajar?

El egresado estará preparado para diseñar y aplicar procesos tecnológicos para prevenir, diagnosticar y controlar las contaminación del medio ambiente debido a las actividades humanas, lo que le permitirá desempeñar como:

- Responsable de seguridad y calidad
- Director de seguridad ambiental
- Jefe de medio ambiente
- Coordinador de seguridad, higiene y ambiental

Plan de Estudios

Fundamentos de la ingeniería ambiental	Energías alternativas y su impacto ambiental
Seguridad ambiental	Ética ambiental
Legislación y normatividad ambiental	Gestión ambiental de la empresa
Metodología de la ciencia y diseño de la investigación	Proyectos de maestría
Tecnología ambiental	Créditos Totales: 81.5
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	

La jornada regular internacional para el programa de Maestría tendrá una duración de un (1) año y seis (6) meses.

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.

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.



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