



# Maestría Ejecutiva en Ingeniería en Tecnología Ambiental



**Aprende y perfecciona estrategias sostenibles** para el desarrollo del medio ambiente. Fórmate como un profesional capaz de utilizar la ingeniería y tecnología para minimizar el impacto de los contaminantes en el entorno. Contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad al resolver problemáticas ambientales de manera estratégica con una conducta ética, ya sea en organizaciones públicas o privadas.

## APLICACIÓN PRÁCTICA DE CONOCIMIENTOS

Adicionalmente al **estudio virtual** de la normatividad la legislación relacionada con el medio ambiente y el control de la contaminación, el plan de estudio de la **Maestría Ejecutiva** destaca por el desarrollo de **habilidades directivas** a través de las sesiones ejecutivas virtuales mensuales, en donde la aplicación del conocimiento se convierte en el eje central, permitiéndole al estudiante:

- Adquirir conocimientos puntuales, específicos y esenciales.
- Desarrollar sus habilidades directivas y empoderar su perfil profesional.
- Tener un acercamiento con líderes de cada disciplina.
- Acceder a conferencias y sesiones prácticas, impartidas por expertos.
- Situar los conocimientos teóricos, en escenarios laborales reales.
- Desenvolverse en un espacio ideal para el Networking.

## PERFIL DE INGRESO

La maestría está dirigida a profesionales comprometidos con optimizar y adaptar procesos y tecnologías para el desarrollo, creación e innovación de sistemas anticontaminantes. Además, el aspirante debe contar con estudios previos de una carrera correspondientes a cualquiera de las siguientes áreas de conocimiento o afines:

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Recursos Naturales Renovables
- Ingeniería en Ciencias Ambientales
- Ingeniería Biotecnológica
- Ecología
- Bioquímica

## CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES A DESARROLLAR

- Elaborar presupuestos y planteamientos de proyectos sustentables.
- Conocer sobre seguridad e higiene aplicada 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.

- 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.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado destacará por su sólida preparación en el diseño y aplicación de procesos tecnológicos para resolver problemas ambientales. Además, será capaz de dirigir equipos multidisciplinarios en el área productiva, de investigación o empresarial, con un enfoque crítico y ético que le permitan tomar decisiones acertadas en la búsqueda de un desarrollo sustentable.

## 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
Proyectos de maestría

Créditos Totales: **81.5**

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.

☎ 57.1381.9183    📞 +57.315.647.6835  
colombia@utel.mx  
colombia.utel.edu.mx