

# Maestría Senior en: Ingeniería y Tecnología Ambiental



**utel.edu.mx**  
55 3684 1409  
contacto@utel.edu.mx

Adquiere habilidades para el desarrollo, creación e innovación de sistemas anticontaminantes, que te permitan proponer el uso de energías alternas para la conservación de un ambiente saludable.



La **Maestría en Ingeniería y Tecnología Ambiental** forma profesionistas con las competencias necesarias para destacar en el área ambiental, aplicando la ingeniería y tecnología ambiental, con una visión estratégica para dirigir equipos multidisciplinarios en el área productiva, de investigación o empresarial, buscando 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 y la búsqueda del desarrollo, la eficiencia y conciencia.

## Adquisición de conocimientos y experiencias

Adicionalmente al **estudio en línea** sobre el manejo, elaboración y conservación de los recursos naturales, el plan de estudio de la maestría destaca por sus **Sesiones Senior**, que benefician la integración entre compañeros y suman beneficios para el desarrollo integral de los estudiantes, permitiéndoles:

- **Despejarse de la cotidianidad.**
- **Mantener agilidad mental y habilidad corporal.**
- **Aprender nuevas habilidades para la vida cotidiana.**
- **Mantenerse al tanto de los cambios sociales, políticos y de otros ámbitos.**
- **Practicar un pasatiempo con personas que comparten sus mismos intereses.**

## Ejes de las sesiones

---

Las reuniones cubren **5 de los principales ejes** necesarios para un desarrollo humano integral:

- **Desarrollo personal**
- **Salud y bienestar**
- **Socio - cultural**
- **Artístico**
- **Tecnológico**

## Tutoría

---

Equipo especializado en educación en línea, cuyo trabajo consiste ser el contacto directo con la Universidad, orientando en aspectos administrativos y tecnológicos, así como generando estrategias que permitan al estudiante, asegurar el éxito académico.

## ¿Qué habilidades y conocimientos desarrollaré?

---

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

## 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

Como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación y con el objetivo de elaborar un producto de investigación científica que aporte al conocimiento universal, el estudiante de posgrado deberá cursar las asignaturas correspondientes al "Seminario de Investigación": - Epistemología; Metodología de la investigación; Pensamiento crítico e innovación; Redacción y estilo de textos académicos-.

\*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