



## Ingeniería Ambiental

*La carrera permite a los profesionales solucionar los problemas vinculados con la calidad ambiental a causa de los impactos ambientales propios del desarrollo, que afectan la calidad de vida de las poblaciones, tanto en el área urbana como rural.*

A través de la conexión con el desarrollo científico y tecnológico de vanguardia en el campo de la ingeniería ambiental, fundamentalmente en la aplicación de softwares de modelización de la calidad ambiental y tecnologías de control y tratamiento de emisiones, en el marco del desarrollo sostenible, para asegurar la calidad de vida de la población con diversidad cultural en la construcción del conocimiento ambiental y en el trabajo con comunidades en actividades y proyectos de conservación y protección ambiental.



**COORDINADORA DE CARRERA**  
Ing. Ximena Cervantes, M.Sc.  
Correo: [xcervantes@uteq.edu.ec](mailto:xcervantes@uteq.edu.ec)



(+593) 5 3702-220 Ext. 8052



[carreraambiental@uteq.edu.ec](mailto:carreraambiental@uteq.edu.ec)  
[facultadci@uteq.edu.ec](mailto:facultadci@uteq.edu.ec)



Campus "La María", km 7 vía Quevedo-El Empalme

### Más Información



**UTEQ**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE  
**QUEVEDO**

**FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA INGENIERÍA**



**¡Tus metas son las nuestras!**

*Conviértete en*

**INGENIERO/A  
AMBIENTAL**

10 SEMESTRES  
PRESENCIAL

# AQUÍ SE ESCRIBE TU MEJOR HISTORIA



## PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Ambiental desempeña sus actividades en función a las siguientes competencias:

- Describir los problemas ambientales asociados a los asentamientos humanos.
- Interpretar las características socioeconómicas y ambientales de la matriz productiva del país.
- Calcular la huella ecológica de las actividades antropogénicas.
- Analizar la problemática de los pasivos ambientales en el marco de la legislación ambiental nacional vigente.
- Evaluar la calidad de los recursos hídricos aplicando monitoreos, índices y modelos matemáticos.
- Diseñar sistemas de manejo de residuos para prevenir, mitigar y eliminar la contaminación del agua, aire y suelo.
- Evaluar la viabilidad de la implementación de fuentes de energía alternativa y tecnologías limpias para fines de eficiencia energética y mitigación del cambio climático.



## CAMPO OCUPACIONAL

Se podrá desempeñar en la industria, en empresas estatales y privadas, en organismos internacionales, en dependencias públicas relacionadas con la protección del medio ambiente, así como en empresas consultoras y de asesoría en el área ambiental.

- Implementar sistemas de gestión ambiental.
- Manejo de recursos hídricos.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Meteorología y control de la contaminación del aire.
- Gestión de residuos urbanos y peligrosos.
- Prevención y control de contaminación.

## MISIÓN:

Formar profesionales especializados en Ingeniería Ambiental comprometidos con la solución de los problemas del entorno que actúen en el campo de la protección, prevención y control de la calidad ambiental, evaluando tecnologías y aplicando metodologías orientadas al desarrollo sostenible, con principios éticos dentro de un contexto humanista que garantice la vida en nuestro planeta.

## VISIÓN:

En el año 2025 la carrera Ingeniería Ambiental logrará el liderazgo nacional en la formación de profesionales altamente calificados en el manejo ambiental de la región y el país, para contribuir a la consolidación de una sociedad justa y solidaria y de esta manera lograr el desarrollo sostenible.

