

## PERFIL PROFESIONAL

I. Programa Educativo	<b>Ingeniería en Tecnología Ambiental</b>
-----------------------	---

II. Objetivo del Programa Educativo	Formar profesionistas competentes para proponer alternativas de solución a los problemas ambientales, a partir del desarrollo y aplicación de tecnologías de remediación, preservación y conservación de suelo, agua y atmósfera; realizar programas ambientales y de gestión ambiental, con estricto sentido ético en el ejercicio de su profesión y socialmente responsables.
-------------------------------------	---

III. Requerimientos del Sector Productivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de la calidad ambiental.</li> <li>• Procesos de aprovechamiento y transformación de los recursos naturales.</li> <li>• Gestión ambiental.</li> </ul>
---	--

IV. Áreas Funcionales de la organización donde se desarrollará el egresado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de contaminación.</li> <li>• Sistemas ambientales.</li> <li>• Desarrollo tecnológico.</li> <li>• Manejo integral de los recursos naturales.</li> <li>• Sistemas de calidad ambiental.</li> <li>• Desarrollo de proyectos sustentables.</li> </ul>
--	--

### Requisitos de ingreso

- Certificado o constancia de terminación satisfactoria de estudios de media superior.
- Presentación del examen de diagnóstico.
- Cubrir las cuotas correspondientes.
- Cumplir con la documentación solicitada para su registro.

### Perfil de ingreso

El aspirante deberá poseer las siguientes características:

- Conocimientos básicos de matemáticas, química y biología.
- Interés en estudiar el medio ambiente y su problemática.
- Gusto por desarrollar actividades al aire libre.
- Interés en la investigación y desarrollo tecnológico.

### Perfil de egreso

Ingeniero en Tecnología Ambiental es un profesional competente para proponer alternativas de solución sustentable a los problemas ambientales, a partir del desarrollo y aplicación de tecnologías de remediación, preservación y conservación de suelo, agua y atmósfera; y la realización de programas ambientales y de gestión ambiental, desempeñando sus funciones con apego a las normas de calidad requeridas y los valores sociales, con estricto sentido ético en el ejercicio de su profesión y socialmente responsables.

### **Atributos de Egreso**

1. Diseña sistemas de prevención y control de contaminantes del aire, suelo y agua conforme a parámetros técnicos específicos, para minimizar impactos al ambiente y cumplir con la normatividad aplicable.
2. Formula y conduce experimentos para proponer alternativas de solución a los problemas ambientales utilizando el método científico y es capaz de analizar los datos e interpreta resultados.
3. Evalúa riesgos e impactos ambientales de las actividades productivas, comerciales y de servicios a través de herramientas de análisis comparativos, metodologías especializadas y términos de referencia técnico-legales, para establecer las acciones de prevención, control, mitigación y remediación.
4. Reconoce la importancia del aprendizaje continuo en ingenierías para permanecer vigente y actualizado en tecnología ambiental.
5. Trabaja en equipo con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social y organizacional.
6. Soluciona problemas mediante la aplicación de principios, métodos y herramientas matemáticas, así como la interpretación de resultados para contribuir a la toma de decisiones.
7. Intercambia información acerca de sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, de manera oral y escrita, sobre una amplia variedad de temas de su especialidad y contexto sociocultural, con seguridad y precisión, autocorrigiendo los errores para defender sus puntos de vista y presentar propuestas.
8. Elabora informes reportes y presentaciones con base en diferentes fuentes de información, referente a una amplia variedad de temas propios de su especialidad, proponiendo motivos y destacando la importancia de determinados hechos y experiencias, con estructura gramatical y ortografía correctas, para apoyar o refutar un punto de vista concreto y lograr el objetivo comunicativo.

### **Objetivos Educativos**

Los egresados de la carrera de Ing. en Tecnología Ambiental, una vez que han transcurrido de 3 a 5 años después de su egreso, son capaces de:

1. Diseñar, dirigir, operar y asesorar proyectos ambientales con base a las normativas vigentes.
2. El egresado continúa actualizando su conocimiento en función de las necesidades de su entorno.
3. Utiliza el método científico para el desarrollo de productos, procesos y/o servicios para la solución de problemas ambientales regionales, nacionales y/o internacionales.
4. El egresado tiene la capacidad de comunicarse efectivamente de manera oral y escrita lo que le permite colaborar en equipos interdisciplinarios y multiculturales en su ámbito laboral contribuyendo en el desarrollo de proyectos de ingeniería haciendo uso de tecnologías limpias y seguras.
5. Desarrollar y administrar sistemas de gestión ambiental mediante el empleo de instrumentos ambientales y trabajo en equipo de manera ética y responsable.
6. Es capaz de resolver problemas de ingeniería aplicando el conocimiento adquirido en su formación.
7. El egresado de ingeniería en Tecnología ambiental en un periodo menor a 7 meses estará laborando en áreas afines a su perfil de egreso, con un salario competitivo acorde al puesto que desempeña.