

PERFIL PROFESIONAL

I. Programa Educativo	Ingeniería en Tecnología Ambiental
-----------------------	-------------------------------------------

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"> • Evaluación de la calidad ambiental. • Procesos de aprovechamiento y transformación de los recursos naturales. • Gestión ambiental.
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Requisitos de ingreso	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
	<p>El aspirante deberá poseer las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	
	<p>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.</p>

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.