



PERFIL PROFESIONAL PROFESIONAL ASOCIADO EN GESTIÓN AMBIENTAL

Universidad Politécnica de Durango

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

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

III. 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
--	--

I. Funciones – Competencias del primer y segundo ciclo de formación

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
I	<ul style="list-style-type: none"> Valorar la presencia de contaminantes en un sistema ambiental a través de estudios físicos, químicos y biológicos para apoyar el proceso de toma de decisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar programas de monitoreo y muestreo para la caracterización representativa del funcionamiento de un sistema ambiental, mediante métodos establecidos. Determinar características físicas, químicas y biológicas de contaminantes presentes en los sistemas ambientales mediante técnicas, métodos y procedimientos para la valoración cualitativa y cuantitativa de los contaminantes.
I	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar la calidad de los sistemas ambientales con base en la legislación ambiental y 	<ul style="list-style-type: none"> Comparar los resultados de los análisis cualitativos y cuantitativos contra normas nacionales e internacionales para

	<p>procedimientos establecidos para el desarrollo sustentable.</p>	<p>establecer los niveles de contaminación de los sistemas ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer un veredicto mediante el análisis y la síntesis de la información obtenida en los análisis físicos, químicos y biológicos y la normatividad para establecer la calidad de los sistemas ambientales y los ecosistema
--	--	--

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
II	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar el impacto ambiental en un ecosistema generado por las actividades antropogénicas por medio de métodos normalizados nacionales e internacionales para la evaluación de su degradación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar las actividades antropogénicas de una región para la identificación de su influencia en el ecosistema a través de su comparación con el marco legal ambiental vigente. • Dictaminar los niveles de degradación del sistema ambiental por las actividades antropogénicas mediante la investigación de parámetros para establecer la capacidad del sistema para auto recuperarse o su auto sustentabilidad
	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar las condiciones y el potencial de aprovechamiento de los recursos naturales en las zonas de estudio para su conservación, restauración o manejo integral con base en el método científico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un diagnostico para la determinación de la calidad y aprovechamiento recursos naturales existentes en la región mediante métodos y técnicas establecidas. • Establecer el grado aprovechamiento de los recursos naturales existentes con base a s condiciones actuales y normatividad para su uso racionalidad con fundamento en desarrollo sustentable.
	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar planes de manejo integral de los recursos naturales a través de técnicas de conservación para el desarrollo sustentable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer las estrategias de manejo integral de los recursos naturales para su conservación y restauración conforme a los lineamientos del desarrollo sustentable.

		<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar los planes de manejo integral de los recursos naturales ante las autoridades correspondientes y con base en la normatividad vigente para su conservación, restauración y aprovechamiento.
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el cumplimiento del marco legal en materia ambiental para la protección del ambiente y obtención de acreditaciones a través de procesos y procedimientos estandarizados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer las necesidades de cumplimiento del marco legal ambiental con base a los procesos y procedimientos establecidos. • Cotejar el grado de cumplimiento del marco legal conforme a procesos y procedimientos para la protección del ambiente y la obtención de acreditaciones.

Requisitos de ingreso
<ul style="list-style-type: none"> • Área de formación de preparatoria en Físico – Matemático o Químico – Biólogo. • Promedio Mínimo de bachillerato de 7.0 • Acreditación del examen de selección CENEVAL

Perfil de egreso
<p>El Profesional asociado en Gestión Ambiental es un profesional competente para apoyar en la prevención o solución de los problemas ambientales, a través de la implementación de sistemas de administración ambiental y la realización de estudios, informes y auditorías ambientales que apoyen el uso de la tecnología y que permitan el desarrollo sustentable de la comunidad, desempeñando sus funciones con apego a los estándares de calidad, normatividad ambiental vigente, y los requisitos institucionales requeridos.</p>

Opciones de titulación
<ul style="list-style-type: none"> • Acreditar el 100% de los créditos de los primeros dos ciclos de formación del plan de estudios. • Cubrir estadía de 480 horas.

Liberación de Servicio Social
<ul style="list-style-type: none"> • Realización de la estadía de 480 horas.

