



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Versión Ejecutiva



PRESENTACIÓN

El Ingeniero en Tecnología Ambiental cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que le permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

1. **Desarrollar soluciones de prevención, control, mitigación y remediación de impactos al ambiente, empleando herramientas tecnológicas y de gestión innovadoras que permitan optimizar el uso de los recursos disponibles con un enfoque sustentable, para ser aplicado al sector industrial de bienes y servicios, a la sociedad en general y a los tres niveles de gobierno.**
 - 1.1. Implementar sistemas de administración ambiental y de seguridad a partir del análisis de la información de la organización (ambiental, social y de sus sistemas productivos), para contribuir al desarrollo sustentable de la región.
 - 1.2. Diseñar sistemas de prevención y control de contaminantes en aire, agua y suelo conforme a parámetros técnicos específicos, para minimizar impactos al ambiente y cumplir con la normatividad aplicable.
 - 1.3. Evaluar el riesgo y los 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.

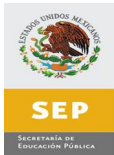
ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

F-CAD-SPE-24-PF-5A-08



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL



Versión Ejecutiva

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Ingeniero en Tecnología Ambiental podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas en el ámbito ambiental y de seguridad.
- Laboratorios de prueba, ensayo y análisis ambientales.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El ingeniero en Tecnología Ambiental podrá desempeñarse como:

- Ingeniero de calidad y medio ambiente.
- Consultor e Inspector ambiental
- Gerente de seguridad, salud y ambiente

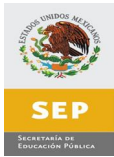
ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

F-CAD-SPE-24-PF-5A-08



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL



Versión Ejecutiva

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN
TECNOLOGÍA AMBIENTAL

7mo. Cuatrimestre	8vo. Cuatrimestre	9no. Cuatrimestre	10mo. Cuatrimestre	11vo. Cuatrimestre
Matemáticas	Diseño de Experimentos	Operaciones unitarias I	Operaciones unitarias II	ESTADÍA
Química	Química ambiental	Biotecnología ambiental	Ingeniería económica	
Análisis de sistemas	Producción sustentable	Optativa I	Tecnologías ambientales	
Evaluación de riesgo	Evaluación de impacto ambiental	Optativa II	Integradora I	
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	
Administración del tiempo	Planeación y organización del trabajo	Dirección de equipos de alto rendimiento	Negociación empresarial	

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

F-CAD-SPE-24-PF-5A-08