

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



## ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	<b>Ingeniero Geólogo</b>	ASIGNATURA:	<b>Legislación en Ciencias de la Tierra (Obligatoria)</b>
RESPONSABLE:	M.C. Ruth Robles Berumen	SEMESTRE:	8º (octavo)
CRÉDITOS:	6	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ciencias Sociales y Humanidades
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	
HORAS/SEMANA PRACTICA	0 Hrs. (cero)	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	117MG3	CLAVE ASIGNATURA:	17LECT

<b>Objetivo General de la Asignatura</b>	El alumno conozca la legislación en ciencias de la tierra como parte de los instrumentos para prevenir, minimizar, restaurar, recuperar o compensar los daños al ambiente, que puedan producirse o se hayan producido por quienes realicen obras o actividades geológicas y mineras que generen efectos adversos al ambiente y a los recursos naturales.
<b>Contenidos</b>	<p><b>1.- INTRODUCCIÓN</b></p> <p>Que el alumno conozca el concepto de derecho ambiental y los artículos de la Constitución que se relacionan con el medio ambiente, los conceptos de leyes, reglamentos y normas, así como su valor jerárquico dentro de la estructura legal ambiental mexicana.</p> <p>Definición de derecho ambiental. Jerarquía normativa en México. La Constitución y el medio ambiente. Tratados Internacionales.</p> <p><b>2.- LEGISLACIÓN MEXICANA</b></p> <p>Que el alumno conozca las principales leyes, reglamentos y normas de aplicación a su actividad profesional.</p> <p>Legislación en materia de exploración geológica. Legislación en materia de exploración y explotación minera. Legislación en materia de suelo. Legislación en materia de agua. Legislación en materia de aire. Legislación en materia de residuos. Legislación en materia de impacto ambiental. Legislación en materia de riesgo ambiental. Legislación en materia de RETC, entre otras.</p> <p><b>3.- AUDITORÍA AMBIENTAL</b></p> <p>Que el alumno conozca el concepto de auditoría ambiental y distinga los diferentes tipos de auditoría que actualmente se aplican a los municipios, a las personas físicas o morales por la realización de obras adversas al medio ambiente, así como las diferentes etapas de desarrollo de una auditoría ambiental.</p>

	<p>Que el alumno conozca los elementos que conforman el programa de auditoría ambiental en México y su marco normativo.</p> <p>Antecedentes históricos. Definición de auditoría ambiental. Clasificación de auditorías. Reglamento de la LEGEPA en materia de auditoría ambiental. Fases de una auditoría ambiental.</p> <p><b>4.- SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL</b></p> <p>Que el alumno conozca los elementos de un sistema de administración ambiental, como un instrumento para la prevención, minimización y control de daños al ambiente provocados por quienes realicen obras o actividades geológicas y mineras.</p> <p>Definición de sistema de administración ambiental. Normas en materia de sistemas de administración ambiental. ISO. Elementos de un sistema de administración ambiental.</p>
<b>Estrategias de enseñanza-aprendizaje</b>	<p><b>Durante el desarrollo de la unidad didáctica se emplearán las estrategias de enseñanza-aprendizaje siguientes:</b></p> <p><b>Exposición interactiva:</b> Se presentarán las principales ideas relacionadas con un tema y se promoverá la participación de los alumnos mediante preguntas directas y problemas teóricos, resolviendo sus dudas y escuchando sus inquietudes.</p> <p><b>Exposición de un tema por parte de los alumnos:</b> Los alumnos individualmente o por equipos comunicarán oralmente los conocimientos y aplicación de una ley, reglamento o norma, a partir de la consulta o investigación previa.</p> <p><b>Trabajo cooperativo:</b> Se divide al grupo en pequeños equipos, quienes realizarán la aplicación práctica de la legislación mexicana, en una actividad específica de su desempeño profesional utilizando las diferentes etapas de una auditoría ambiental, para luego compartir resultados y conclusiones con la totalidad de sus compañeros.</p>
<b>Recursos y materiales empleados</b>	<p><b>Computadoras</b>  <b>Video proyector</b>  <b>Pintarrón</b>  <b>Libros</b>  <b>Notas del curso.</b></p>
<b>Procedimiento de Evaluación</b>	<p>La evaluación se integrará tomando en cuenta: exámenes parciales, participaciones en clase, trabajos y examen final. Las ponderaciones dependerán de acuerdo a lo establecido en la normatividad de la Unidad Académica.</p>
<b>Bibliografía</b>	<p>1.- Temas Selectos de Derecho Ambiental. Carmen Lara, María del Carmen / Hernández Meza, Lourdes. IJ - UNAM, 2006. ISBN 970-32-3900-5</p> <p>2.- Derecho Ambiental. Pedro Luis López Sela, Alejandro Ferro Negrete. IURE editores S.A. de C.V. México, 2006. ISBN 970-9849-36-0</p> <p>3.- Manual de Normas Técnicas para la calidad de los bienes y servicios en la industria y el comercio. Fidencio Burgos, Enrique García, Luis G. Martínez y Anselmo Llanos. UNAM, 1994.</p> <p>4.- Norma ISO 14001, 2004.</p> <p>5.- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.</p> <p>6.- Leyes, reglamentos y normas ambientales vigentes en materia de exploración, suelo, residuos, agua, aire, retc, impacto y riesgo ambiental, entre otras.</p>