

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Ingeniero Geólogo	ASIGNATURA:	Auditoría Ambiental (Optativa)
RESPONSABLE:	M.C. Ruth Robles Berumen	SEMESTRE:	7º (séptimo)
CRÉDITOS:	6	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ciencias Sociales y Humanidades
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	Legislación Ambiental o Legislación en Ciencias de la Tierra
HORAS/SEMANA PRACTICA	0 Hrs.	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	117MG3	CLAVE ASIGNATURA:	17 AUAM

Objetivo General de la Asignatura	El alumno conozca el concepto y desarrollo de una auditoría ambiental, 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 que generen efectos adversos al ambiente y a los recursos naturales.
Contenidos	<p>1.- INTRODUCCIÓN</p> <p>Que el alumno entienda el concepto de auditoría ambiental, conozca los tipos de auditorías ambientales, conozca donde y en qué circunstancias puede ser aplicado este instrumento.</p> <p>Origen de las auditorías ambientales. Bases normativas en materia de auditoría ambiental. Definición de auditoría ambiental. Tipos de auditoría ambiental.</p> <p>2.- OBJETIVOS Y DESARROLLO DE UNA AUDITORÍA AMBIENTAL</p> <p>Que el alumno conozca los objetivos y alcances de una auditoría ambiental, así como las diferentes etapas de desarrollo de una auditoría ambiental de acuerdo a la normatividad ambiental mexicana en la materia y las normas internacionales ISO.</p> <p>Reglamento de la LEGEPA en materia de auditoría ambiental. ISO en materia de auditorías. Objetivos y alcances de una auditoría ambiental. Rubros de una auditoría ambiental: agua, aire, residuos peligrosos y no peligrosos, impacto y riesgo ambiental. Fases de una auditoría ambiental.</p> <p>3.- INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL</p> <p>Que el alumno conozca los elementos básicos de un informe de auditoría ambiental, así como la definición y planteamiento de no conformidades o deficiencias.</p>

	<p>Definición de no conformidad, deficiencia, acción correctiva y preventiva. Elementos de un informe de auditoría. Plan de acción de auditoría ambiental.</p> <p>4.- CERTIFICACIÓN DE AUDITORES Que el alumno conozca la norma mexicana NMX-EC-17020-IMNC-2000 referente a los criterios generales para la operación de unidades que desarrollan auditoría ambiental.</p> <p>5.- DESARROLLO DE UNA AUDITORIA AMBIENTAL.</p> <p>A partir del conocimiento adquirido en los módulos anteriores, el alumno desarrollará una auditoría ambiental en alguna institución, industria, escuela, etc., que él y el profesor consideren más adecuada, asimismo, elaborará el informe final de auditoría.</p>
Estrategias de enseñanza aprendizaje	<p>Durante el desarrollo de la unidad didáctica se emplearán las estrategias de enseñanza-aprendizaje siguientes:</p> <p>Exposición interactiva: 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>Exposición de un tema por parte de los alumnos: 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>Trabajo cooperativo final: 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>
Recursos y materiales empleados	<p>Computadora Video proyector Libros Pizarrón</p>
Procedimientos de evaluación	<p>La evaluación se integrará tomando en cuenta: asistencias, participaciones, exámenes parciales, tareas y trabajo final. Las ponderaciones dependerán de acuerdo a lo establecido en la normatividad de la Unidad Académica.</p>
Bibliografía	<p>1.- Agenda Ecológica Federal 2010. Editorial ISEF. 3ra. Edición Enero 2010. ISBN-978-607-406-099-7 2.- Manual de Derecho Ambiental Mexicano. Raúl Brañes. Ed. Fondo de Cultura Económica. 2da. Edición, 2000. ISBN 9681661699 3.- Temas Selectos de Derecho Ambiental. María del Carmen Carmona Lara y Lourdes Hernández Meza, Coordinadoras. Ed. UNAM. 1era. Edición, 2006. ISBN 970-32-3900-5 4.- Derecho Ambiental. Pedro Luis López Sela, Alejandro Ferro Negrete. IURE editores S.A. de C.V. México, 2006. ISBN 970-9849-36-0 5.- Norma ISO 14001, 2004.</p>