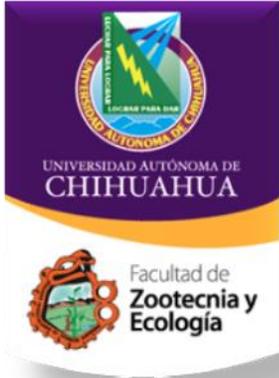


<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">UNIDAD ACADÉMICA FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DEL CURSO: AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	DES: AGROPECUARIA	
	Programa Educativo:	Maestría en Ecología y Medio Ambiente
	Tipo de materia	Optativa
	Clave de la materia:	IA-505
	Semestre:	Tercero o cuarto
	Área en plan de estudios	Especialización
	Créditos	4
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría:</i>	2
	<i>Prácticas:</i>	2
	<i>Taller</i>	
	<i>Laboratorio:</i>	
	<i>Prácticas complementarias</i>	2
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	2
	Total de horas semestre:	64
Fecha de actualización:	9-agosto-2014	
Prerrequisito (s):	BB-502	
<p>Propósito del curso:</p> <p>Que el alumno conozca los antecedentes y las metodologías actuales de la auditoría y las certificaciones ambientales, para que tome conciencia de lo que esta herramienta de política ambiental representa y que aplique las competencias y facultades que se establecen en el marco jurídico en los aspectos de legislación, planificación y gestión ambiental, considerando las tendencias internacionales así como la reglamentación y lineamientos establecidos en el procedimiento de auditoría ambiental.</p>		

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias)	DOMINIOS COGNITIVOS (Objetos de aprendizaje, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<p>Competencia básica: Trabajo en equipo y liderazgo Sociocultural Emprendedor Solución de problemas</p> <p>Competencia genérica: Enseñanza</p>	<p style="text-align: center;">UNIDAD I</p> <p>Introducción a la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento en materia de autorregulación y auditoría ambiental. Antecedentes de la</p>	<p>Reconoce la importancia de los tratados internacionales y la vinculación en el desarrollo de proyectos de auditorías ambientales y demás gestiones.</p>

<p>Gestión de la investigación y/o desarrollo tecnológico</p> <p>Competencia de especialización: Impacto ambiental</p>	<p>LGEEPA Tratados Internacionales Ley Federal de Protección Ambiental Convenio de Río 1992, análisis de principios. Desarrollo Sustentable Coordinación con otras leyes Alcance de la LGEEPA en política ambiental, competencias, facultades y atribuciones en materia de auditoría ambiental. Autoridades Ambientales Competencias: Federal, Estatal y Municipal. Políticas Ambientales Instrumentos de política ambiental</p>	<p>Puede ubicar claramente las competencias, facultades y atribuciones que, en materia de política ambiental, tienen los órdenes de gobierno.</p>
	<p>UNIDAD II Aspectos metodológicos de la Auditoría Ambiental Objetivo y utilidad de la Auditoría Ambiental con base en la NMX-AA-162-SCFI-2012 Contexto nacional Revisión de NOM por materia obligada en el proceso de auditoría ambiental. Contexto Internacional Lineamientos internacionales de auditoría ambiental Antecedentes Estándares internacionales de gestión ambiental</p>	<p>Está familiarizado con los procesos y metodologías establecidas en el contexto internacional y nacional para la auditoría ambiental.</p> <p>Relaciona claramente las normas oficiales mexicanas con que debe vincularse el proyecto, según la naturaleza del mismo.</p>

	<p>UNIDAD III Reglamento de Autorregulación y Auditoría Ambiental Introducción Auditoría Alcances Definiciones Autoridad competente Reglamento interior de la SEMARNAT (Facultades y atribuciones PROFEPA) Práctica de la Auditoría Procedimiento Acuerdos emitidos por autoridad competente Programa Nacional de Auditoría Ambiental Análisis y revisión de la NMX-AA-162-SCFI-2012 Definición del equipo auditor Metodología de la auditoría ambiental, diagnóstico ambiental y verificación del plan de acción Alcances Modalidades Tipos de certificado Niveles de desempeño ambiental Planeación Ejecución Dictamen Final Análisis de requisitos y parámetros para evaluar y determinar el nivel de desempeño ambiental de una empresa.</p>	<p>Puede desarrollar y ejecutar una auditoría ambiental bajo el cumplimiento del PNAA, conociendo los procesos previos que se requieren, las especificaciones y lineamientos durante la ejecución de la misma y los requisitos para la elaboración de un informe final.</p> <p>Tiene las herramientas para la solución de problemas que puedan encontrarse durante una auditoría y está capacitado para detectar aspectos críticos.</p>
	<p>UNIDAD IV Plan de acción:</p>	<p>Conoce y puede ubicar el tipo de certificado que</p>

<p>Presentación, Convenios, Verificación. Certificado Industria Limpia: entrega, vigencia, prórroga. Reconocimiento de Excelencia Ambiental Auditores ambientales: objetivo, funciones, requisitos, obligaciones, evaluación del desempeño, modalidad de auditores. Seguimiento a la certificación Centros Regionales: objetivos, Funciones Sanciones: fundamento, procedimientos.</p>	<p>puede obtener una empresa por la naturaleza de sus procesos; además de que está capacitado para el desarrollo de un plan de acción y seguimiento, cuando en el proceso de auditoría se detectan no conformidades “graves”.</p>
<p>UNIDAD V</p> <p>Antecedentes e importancia de los procesos de certificación Certificaciones ambientales LEED Green globe Certificaciones ambientales de gestión Certificaciones ambientales de eficiencia energética Certificaciones ambientales de cambio climático y huella de carbono Certificaciones ambientales forestales</p>	<p>Está capacitado para ser agente promotor de diversas certificaciones en el ejercicio de su profesión, conociendo los procesos y estrategias para la obtención de certificaciones ambientales.</p>

OBJETO DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
<p>UNIDAD I</p> <p>Introducción a la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento en materia de autorregulación y auditoría ambiental.</p>	<p>Introducción de conceptos de legislación. Se realizarán diversas actividades en equipos y discusiones grupales.</p>	<p>Examen escrito Trabajos de discusión y análisis de la legislación por escrito. Ensayo.</p>
<p>UNIDAD II</p> <p>Aspectos metodológicos de la Auditoría Ambiental</p>	<p>Temas principales de Auditoría. Serie de exposiciones con el uso de diapositivas, libros. Práctica de casos de estudio. Revisión de tratados internacionales vinculantes.</p>	<p>Examen escrito Exposiciones Análisis de tratados internacionales, ensayo.</p>
<p>UNIDAD III</p> <p>Reglamento de Autorregulación y Auditoría Ambiental</p>	<p>La metodología de impartición de la asignatura se hará mediante exposiciones con el uso de diapositivas, libros, artículos, etc. Elaboración y ejecución de un caso con su respectivo análisis y resolución.</p>	<p>Examen escrito Elaboración de una auditoría</p> <p>Examen escrito Trabajo con formato de tesis</p>
<p>UNIDAD IV</p> <p>Plan de acción: Presentación, Convenios, Verificación.</p>	<p>Continuando con la realización de un trabajo y elaboración de un texto con formato de tesis.</p>	<p>Examen escrito Simulación de un proceso de certificación bajo alguno de los certificados ambientales.</p>
<p>UNIDAD V</p> <p>Antecedentes e importancia de los procesos de certificación</p>	<p>La impartición de este bloque se basará en exposiciones con diapositivas, análisis de los</p>	<p>Examen escrito Simulación de un proceso de certificación bajo alguno de los certificados ambientales.</p>

	distintos procesos de certificación ambiental.	
--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
Auditorías Ambientales. 2007. Fundación Eca Global. Editorial: Fundación CONFEMETAL. ISBN: 978-84-96743-24-3. NMX-AA-162-SCFI-2012 Profepa.gob.mx	Evaluaciones parciales Evaluación de habilidades, mediante: Examen escrito Actividades por equipo Tareas Exposiciones Reportes Evaluación final Se evaluará los elementos y criterios obtenidos por los estudiantes para la solución de un problema real. Se tomará en cuenta: Evaluaciones parciales Evaluación de trabajo final

Cronograma del Avance Programático

Unidades de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UNIDAD I	X	X														
UNIDAD II			X	X	X											
UNIDAD III						X	X	X	X	X						
UNIDAD IV											X	X	X			
UNIDAD V														X	X	X