



ITSON
Educar para
Trascender

NOMBRE DEL CURSO: GESTIÓN AMBIENTAL Y CERTIFICACIONES
CLAVE/ID CURSO: 1173G / 006539
DEPARTAMENTO: DPTO CS. AGUA Y MEDIO AMBIENTE
BLOQUE/ACADEMIA A LA QUE PERTENECE: GESTIÓN AMBIENTAL
INTEGRANTES DEL COMITE DE DISEÑO: Miriam Orrantia López, Joseline Benítez López, Zulia Sánchez Mejía

<p>REQUISITOS:</p> <p>HORAS TEORÍA: 3</p> <p>HORAS LABORATORIO: 0</p> <p>HORAS PRÁCTICA: 0</p> <p>CRÉDITOS: 5.62</p> <p>PROGRAMA(S) EDUCATIVO(S) QUE LO RECIBE(N): ICA</p> <p>PLAN: 2016</p> <p>FECHA DE ELABORACIÓN: Diciembre del 2018</p>
--

<p>Competencia a la que contribuye el curso: Proponer planes de gestión para la prevención, restauración, conservación y aprovechamiento de recursos naturales, que cumplan con los estándares de calidad nacional e internacional.</p>	<p>Tipo de Competencia Específica</p>
<p>Competencia(s) generica(s) de impregnación: Sustentabilidad: Proponer la aplicación de instrumentos de gestión sostenible de los recursos naturales en función a un proyecto que contribuya al desarrollo sustentable. Trabajo en equipo: Fortalece las estructuras comunicativas y organizativas del grupo para hacerlo más eficaz en función de los objetivos de tarea propuestos y los fines comunes para los que se constituyó el equipo. Compromiso ético: Interviene frente a dilemas éticos complejos que se presentan en su propia realidad personal y profesional, poniendo en práctica valores socialmente compartidos, demostrando un espíritu de solidaridad y responsabilidad social.</p>	<p>Nivel de Dominio Avanzado</p>

Descripción general del curso: Este curso pertenece al octavo semestre, del Bloque de Gestión Ambiental, se compone de cuatro unidades de competencias en el cual el estudiante aprenderá a proponer planes de gestión para la prevención, restauración, conservación y aprovechamiento de recursos naturales, que cumplan con los estándares de calidad nacional e internacional, además, desarrollará competencias genéricas tales como sustentabilidad, trabajo en equipo y compromiso ético.

Unidad de Competencia 1	Elementos de Competencia	Requerimientos de Información
Discutir los principios de gestión ambiental nacionales e internacionales según políticas ambientales vigentes nacionales e internacionales.	<p>Analizar el contexto de la política ambiental internacional según tratados y convenios internacionales en los que participa México.</p> <p>Analizar la política ambiental nacional con base a los planes de desarrollo y al marco normativo vigente.</p> <p>Analizar el crecimiento que se tiene en certificaciones ambientales de ámbito nacional e internacional.</p>	<p>Introducción a la gestión ambiental.</p> <p>Principios de gestión ambiental.</p> <p>Conceptos básicos de normatividad ambiental.</p> <p>Certificaciones nacionales e internacionales en materia ambiental de mayor relevancia.</p>

Criterios de Evaluación

	Evidencias	Criterios
D e s e m p e ñ o s	<ul style="list-style-type: none"> • Debate para analizar el contexto de la política ambiental nacional e internacional. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presenta argumentos basados en bibliografía reciente. • Expresa sus ideas con claridad y precisión conceptual. • Muestra actitud de respeto y tolerancia frente a diferentes ideologías.
P r o d u c t	<ul style="list-style-type: none"> • Resumen de políticas ambientales vigentes en el ámbito nacional e internacional. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presenta la información en orden lógico, de lo más general a lo más específico. • Hay conexión en las ideas y explica con ejemplos. • Contiene al menos dos referencias bibliográficas. • Entregado en tiempo y forma.

o s	
C o n o c i m i e n t o s	<ul style="list-style-type: none"> Examen de conocimientos: Principios de gestión ambiental nacionales e internacionales. Certificaciones ambientales.

Unidad de Competencia 2	Elementos de Competencia	Requerimientos de Información
Proponer un plan de gestión ambiental con base a los requisitos para la certificación en Industria Limpia.	<p>Analizar el contexto de la industria seleccionada con base al sector en que se ubica y su clasificación de acuerdo a su tamaño.</p> <p>Analizar las actividades principales, los aspectos ambientales y los impactos que genera mediante un enfoque de procesos.</p> <p>Proponer medidas de prevención, mitigación y compensación con base a normatividad ambiental vigente.</p> <p>Diseñar un plan ambiental para la industria seleccionada que atienda los requisitos para la certificación en Industria Limpia.</p>	<p>Clasificación del sector industrial.</p> <p>Enfoque de procesos.</p> <p>Aspectos ambientales.</p> <p>Impactos ambientales.</p> <p>Normatividad ambiental vigente.</p> <p>Medidas de prevención, mitigación y compensación.</p> <p>Requisitos Industria Limpia.</p> <p>Proceso de certificación en Industria Limpia.</p>

Criterios de Evaluación

	Evidencias	Criterios
D e s e m p e ñ o s	<ul style="list-style-type: none"> Exposición en equipo del plan de gestión ambiental para la certificación en Industria Limpia. 	<ul style="list-style-type: none"> Sustentada en la lectura de referencias básicas y actualizadas sugeridas. Incluye los requisitos para la acreditación en Industria Limpia. Se muestra la apreciación de argumentos. Se muestra actitud analítica y crítica. Ordenado en su presentación.
P r o d u c t o s	<ul style="list-style-type: none"> Plan de gestión ambiental para la certificación en Industria Limpia. 	<ul style="list-style-type: none"> Incluye los requisitos para la acreditación en Industria Limpia. Que contenga al menos dos referencias bibliográficas. Ordenado en su presentación. Entregado en tiempo y forma.
C o n o c i m i e n t o s	<ul style="list-style-type: none"> No requerido. 	

Unidad de Competencia 3	Elementos de Competencia	Requerimientos de Información
Proponer un plan de gestión de calidad y calidad ambiental con base a ISO 9001 e	Analizar la relación de las normas ISO 9001 e ISO 14001 vigentes con base a su	Principios de gestión de calidad. Requisitos ISO 9001:2015

ISO 14001 vigentes.	estructura y requisitos. Diseñar un plan de gestión, integrando ISO 9001 e ISO 14001 vigentes, para la actividad industrial seleccionada.	Requisitos ISO 14001:2015 Proceso de acreditación en normas ISO 9001 e ISO 14001 vigentes.
Criterios de Evaluación		
	Evidencias	Criterios
D e s e m p e ñ o s	<ul style="list-style-type: none"> Exposición en equipo del plan de gestión ambiental para la actividad económica seleccionada con base a ISO 9001 e ISO 14001 vigentes. 	<ul style="list-style-type: none"> Sustentada en la lectura de referencias básicas y actualizadas sugeridas. Incluye los requisitos de ISO 9001 e ISO 14001 vigentes. Se muestra la apreciación de argumentos. Se muestra actitud analítica y crítica. Ordenado en su presentación.
P r o d u c t o s	<ul style="list-style-type: none"> Plan de gestión ambiental para la actividad económica seleccionada con base a ISO 9001 e ISO 14001 vigentes. 	<ul style="list-style-type: none"> Incluye los requisitos de ISO 9001 e ISO 14001 vigentes. Que contenga al menos dos referencias bibliográficas. Ordenado en su presentación. Entregado en tiempo y forma.
C o n o c i m i e n t o s	<ul style="list-style-type: none"> No requerido. 	

Unidad de Competencia 4	Elementos de Competencia	Requerimientos de Información
Proponer un plan de auditorías ambientales con base a NMX-AA-162-SCFI-2012 e ISO 19011 vigente.	<p>Analizar la metodología para realizar una auditoría ambiental desde su etapa de planeación con base a las normas ISO 19011 vigente y NMX-AA-162-SCFI-2012.</p> <p>Diseñar un plan de auditoría ambiental que incluya los requisitos de las normas ISO 19011 y NMX-AA-162-SCFI-2012.</p>	<p>Conceptos básicos en auditorías de calidad y calidad ambiental.</p> <p>Estructura de NMX-AA-162-SCFI-2012</p> <p>Estructura de ISO 19011: 2011.</p> <p>Programa Nacional de Auditorías Anuales.</p> <p>Requisitos para realizar una auditoría interna de calidad y calidad ambiental.</p>
Criterios de Evaluación		
	Evidencias	Criterios
D e s e m p e ñ o s	<ul style="list-style-type: none"> Mesa redonda acerca de la estructura y aplicación de las normas ISO 19011 vigente y NMX-AA-162-SCFI-2012. 	<ul style="list-style-type: none"> Presenta argumentos basados en bibliografía reciente. Expresa sus ideas con claridad y precisión conceptual. Presenta ejemplos de relevancia en la aplicación de las normas pertinentes al tema de auditorías ambientales.
P r o d u c t o s	<ul style="list-style-type: none"> Informe acerca de la metodología para auditorías ambientales con base a las normas ISO 19011vigente y NMX-AA-162-SCFI-2012. Reporte de investigación acerca de las competencias de los auditores ambientales con base a los requisitos de PROFEPA y SEMARNAT. 	<p>Para el informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluye los requisitos de las normas pertinentes en auditorías ambientales. Incluye la planeación de la auditoría ambiental. Incluye la lista de verificación de acuerdo a la actividad económica seleccionada. Incluye la selección y evaluación del equipo auditor. Incluye los requisitos para presentar un informe de auditoría. Entregado en tiempo y forma.

Para el reporte de investigación:

- Identifica los requisitos para ser un auditor ambiental certificado.
- Se basa en referencias bibliográficas oficiales.
- Entregado en tiempo y forma.

C
o
n
o
c
i
m
i
e
n
t
o
s

- Examen de conocimientos: Estructura y requisitos de las normas ISO 19011 y NMX-AA-162-SCFI-2012.

Evaluación del curso

criterio	Ponderación
Unidad de competencia 1	20%
Unidad de competencia 2	30%
Unidad de competencia 3	30%
Unidad de competencia 4	20%
	100% (Cumpliendo total de criterios)

Bibliografía de Bases de Datos Electronicas

Autor	Titulo del articulo	Año de publicación	Editorial
semarnat	Semarnat	2018	semarnat
URL: https://www.gob.mx/semarnat			
Profepa	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	2018	Profepa
URL: https://www.gob.mx/profepa			
Profepa	nmx-aa-162-scfi-2012	2012	Profepa
URL: http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/3946/1/nmx-aa-162-scfi-2012.pdf			
ISO	ISO 19011:2011	2011	ISO
URL: http://udo.mx/sgc/admin/estatico/ISO%2019011-2011.pdf			
ISO	ISO 14001:2015	2015	ISO
URL: http://intranet.upmh.edu.mx/calidad/materialApoyo/ISO/ISO_14001_2015%20Requisitos.PDF			
semarnat	Reglamento de la LGEEPA en materia de autorregulación y auditorias ambientales	2014	semarnat
URL: http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/3272/1/reglamento_de_la_lgeepa_en_materia_de_autorregulacion_y_auditorias_ambientales.pdf			
ISO	ISO 9001:2015	2015	ISO
URL: http://www.congresoson.gob.mx:81/Content/ISO/documentos/ISO_9001_2015.pdf			
ProQuest: Dissertations and Theses Global	ProQuest: Dissertations and Theses Global	2018	ProQuest
URL: https://search-proquest-com.itson.idm.oclc.org/pqdtglobal/index			
Malik , A., & Grohmann , E.	Environmental Protection Strategies for Sustainable Development	2012	Springer
URL:			