



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: AUDITORÍAS AMBIENTALES
Código: CTE0008
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: ZARATE HUGO EDWIN JAVIER
Correo electrónico: ezarate@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

Prerrequisitos:

Código: CTE0104 Materia: ESTUDIOS Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta cátedra permitirá conocer al estudiante el marco metodológico para la ejecución de Auditorías Ambientales, basado en lo dispuesto por la Legislación de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental. Para con esto los alumnos puedan identificar, analizar y definir los contenidos, requisitos, procedimientos y aspectos mínimos que debe considerar la planificación y ejecución de Auditorías Ambientales.

La realización de actividades productivas supone un impacto sobre el Medio Ambiente que en muchos casos pueden tener consecuencias negativas si no se dispone de prácticas, actuaciones y/o sistemas que lo remedien, por lo que se hace necesario que los proyectos establezcan procedimientos de evaluación de sus procesos a lo largo de todo el ciclo de operación, de modo que puedan conocer, vigilar y controlar todos aquellos aspectos con repercusiones para el Ambiente. La Auditoría Ambiental constituye una de las herramientas técnicas con que se cuenta para identificar las áreas ambientalmente críticas de un proceso, para formular soluciones técnicas y de gestión que sean apropiadas.

Está cátedra es complementaria a la Gestión Ambiental y Evaluación de Impactos Ambientales, siendo la etapa final del control del funcionamiento y operación de proyectos de tipo privado y público, así como de cualquier actividad humana que genere un impacto al ecosistema y hábitats que lo componen. Siendo fundamental en la formación de un biólogo o bióloga como parte de un equipo multi e interdisciplinario que pueda auditar el cumplimiento de las normas y estándares ambientales vigentes.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Instrumentos para la gestión ambiental
2.1	Conceptos, objetivos y alcance
2.2	Tipos de auditorías
2.3	Principios, técnicas aplicadas
3.1	Legislación en el marco ambiental ecuatoriano
3.2	Texto unificado de legislación secundaria TULSMA
3.3	Sistema único de manejo ambiental (SUMA)
3.4	Políticas básicas y ley de gestión ambiental

3.5	ISO 19001
4.1	Etapa I: Preparación de la auditoría – Pre auditoría
4.1.1	El equipo auditor
4.1.2	Plan de auditoría
4.1.3	Objetivos, alcance, criterios, cronogramas, métodos
4.1.4	Determinación de aspectos e impactos ambientales
4.1.5	Preparación de instrumentos de recolección y análisis de información
4.2	Etapa II: Realización de la Auditoría Ambiental
4.2.1	Muestreos, documentación, análisis y verificación
4.2.2	Evaluación técnico y legal
4.2.3	Generación de hallazgos
4.3	Etapa III: Preparación del informe
4.3.1	Planes de manejo ambiental
4.3.2	Seguimiento y control de la auditoría ambiental
4.4	Informe final

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ao. Redactar informes técnicos y artículos científicos de las investigaciones.

-Buscar, exigir y levantar toda la información útil y actualizada.

-Investigaciones
-Reactivos

-Definir de manera clara y precisa los objetivos de la intervención previo al desarrollo de la auditoría.

-Investigaciones
-Reactivos

at. Conocer la legislación y herramientas socio-económicas que rigen en el ámbito de medio ambiente.

-Conocer las directrices de la normativa para la auditoría de los sistemas de gestión de la calidad y medio ambiente.

-Investigaciones
-Reactivos

-Manejar los instrumentos más importantes para el desarrollo de una buena auditoría.

-Investigaciones
-Reactivos

av. Participar de propuestas multidisciplinarias para la identificación, solución y seguimiento de problemas.

-Manejar las herramientas básicas de trabajo en equipo con otros técnicos y profesionales.

-Investigaciones
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	investigaciones teorica	Introducción	APORTE	6	Semana: 4 (30-SEP-19 al 05-OCT-19)
Reactivos	prueba reactivos	Introducción	APORTE	4	Semana: 4 (30-SEP-19 al 05-OCT-19)
Reactivos	prueba de reactivos	Auditorías Ambientales	APORTE	4	Semana: 10 (11-NOV-19 al 13-NOV-19)
Investigaciones	Investigaciones	Auditorías Ambientales	APORTE	6	Semana: 11 (18-NOV-19 al 23-NOV-19)
Investigaciones	investigaciones de campo	Metodología de la auditoría ambiental, Normativa aplicada en la auditoría ambiental	APORTE	6	Semana: 17-18 (29-12-2019 al 11-01-2020)
Reactivos	prueba de reactivos	Normativa aplicada en la auditoría ambiental	APORTE	4	Semana: 17-18 (29-12-2019 al 11-01-2020)
Reactivos	prueba reactivos y sustentaciones investigaciones	Auditorías Ambientales, Introducción, Metodología de la auditoría ambiental, Normativa aplicada en la auditoría ambiental	EXAMEN	20	Semana: 19 (13-ENE-20 al 18-ENE-20)
Reactivos	prueba de reactivos	Auditorías Ambientales, Introducción, Metodología de la auditoría ambiental, Normativa aplicada en la auditoría ambiental	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
HEWITT ROBERTS ; GARY ROBINSON	Paraninfo	ISO 14001 EMS : MANUAL DE SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	2003	978-84-283-2534-9
Carlos Duque González et al.	Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá	Manual de Procedimientos para Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental, P	2006	
FERNANDO BUSTOS	R.N. Industria gráfica	MANUAL DE GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL	2013	9978-41-832-6
MINISTERIO DEL AMBIENTE	NO INDICA	TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MAE - TULSMA.	2015	s/n
CONESA FERNÁNDEZ ; VICENTE VÍTORA	Mundi-Prensa	AUDITORÍAS MEDIOAMBIENTALES GUÍA METODOLÓGICA	2004	978-84-7114-697-7

Web

Autor	Título	Url
Ministerio Del Ambiente	Ministerio Del Ambiente Ecuador	http://web.ambiente.gob.ec/?q=node/39

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/09/2019**

Estado: **Aprobado**