



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES PARA IEM
Código: CTE0355
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: NUÑEZ RODAS LEONARDO ANIBAL
Correo electrónico: lnunez@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0313 Materia: CONTAMINACIÓN AMBIENTAL PARA IEM

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso pretende cubrir los principios generales de la evaluación ambiental para proyectos de todo tipo, las diversas corrientes metodológicas para la identificación, valoración y jerarquización de esos impactos y la aplicación de sus resultados para la elaboración de planes de manejo.

Evaluación de Impacto Ambiental pretende que el alumno pueda identificar las interacciones requeridas para el desarrollo del proyecto y las afectaciones e impactos que entre ellas generan a los componentes ambientales del entorno, manejará y discriminará sobre su utilización en función de los objetivos propuestos.

Esta materia forma es básica y forma parte del conjunto de cátedras consideradas en el plan curricular de Ingeniería en Minas dirigidas a la inclusión del tema ambiental como eje transversal en la formación de ingenieros en minas, Introducción a la Gestión Ambiental, Sistemas de Gestión Ambiental, Gestión Comunitaria de RRNN, etc.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Los problemas ambientales e impactos generados
1.2	Los hitos ambientales significativos
1.3	La EIA como instrumento de Gestión Ambiental
1.4	Marco de actuación y conceptos básicos de la EIA
2.1	Legislación ambiental marco ecuatoriano
2.2	Legislación ambiental local
2.3	Uso del Texto Unificado de Legislación ambiental en la EIA
2.4	El licenciamiento ambiental
3.1	Ciclo de vida de un proyecto minero y la EIA
3.2	Estudios de Impacto Ambiental
3.3	Términos de referencia

4.1	Conceptos y fundamentos
4.2	Línea base ambiental
4.3	Clasificación de impactos ambientales
4.4	Caracterización de Impactos ambientales
4.5	Etapas en la consideración de Impactos Ambientales
4.6	Indicadores de impactos
5.1	Listas de chequeo
5.2	Diagramas de flujo
5.3	Metodos Ad hoc
5.4	Matrices causa-efecto
5.5	Valoración e importancia de los impactos
5.6	Método de Leopold
5.7	Método Batelle Columbus
5.8	Los SIG's y la EIA
5.9	Redes y simulaciones
6.1	Principios generales
6.2	La mitigación y el manejo de impactos
6.3	Medidas protectoras, correctoras y compensatorias
6.4	Plan de Manejo ambiental
6.5	Programas del Plan de manejo Ambiental

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ah. Conoce y aplica técnicas que rigen el manejo de personal, la seguridad e higiene minera, la legislación ambiental y minera de tal manera que garanticen un adecuado desarrollo minero.

-Conoce los criterios de categorización, metodologías de evaluación y metodologías de gestión de impactos.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Conoce los procesos Técnicos Administrativos de Licenciamiento Ambiental para actividades mineras.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Discierne y Dimensiona los impactos esperados en aprovechamientos mineros, propone medidas de gestión en función del efecto esperado.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita	Introducción, Marco legal y reglamentos de la Evaluación de Impactos Ambiental	APORTE	6	Semana: 4 (30-SEP-19 al 05-OCT-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo en grupo	Introducción, Marco legal y reglamentos de la Evaluación de Impactos Ambiental	APORTE	4	Semana: 4 (30-SEP-19 al 05-OCT-19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	La Evaluación de Impactos ambientales, Proceso para realizar una EIA	APORTE	6	Semana: 8 (28-OCT-19 al 31-OCT-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo en grupo	La Evaluación de Impactos ambientales, Proceso para realizar una EIA	APORTE	4	Semana: 8 (28-OCT-19 al 31-OCT-19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Informe de EIA y Plan de Manejo Ambiental, Metodologías orientadas a identificar y evaluar impactos ambientales	APORTE	6	Semana: 12 (25-NOV-19 al 30-NOV-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo en grupo	Informe de EIA y Plan de Manejo Ambiental, Metodologías orientadas a identificar y evaluar impactos ambientales	APORTE	4	Semana: 12 (25-NOV-19 al 30-NOV-19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Informe de EIA y Plan de Manejo Ambiental, Introducción, La Evaluación de Impactos ambientales, Marco legal y reglamentos de la Evaluación de Impactos Ambiental, Metodologías orientadas a identificar y evaluar impactos ambientales, Proceso para realizar una EIA	EXAMEN	20	Semana: 19 (13-ENE-20 al 18-ENE-20)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Informe de EIA y Plan de Manejo Ambiental, Introducción, La Evaluación de Impactos ambientales, Marco legal y reglamentos de la Evaluación de Impactos Ambiental, Metodologías orientadas a identificar y evaluar impactos ambientales, Proceso para realizar una EIA	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CARLA W. MONTGOMERY	Mc Graw Hill	ENVIRONMENTAL GEOLOGY	2014	978-0-07-352411-5
EDWARD A KELLER ROBERT PEARSON		RIESGOS NATURALES	2007	978-84-8322-336-9
H. BLODGETT				
BANCO MUNDIAL	NO INDICA	LIBRO DE CONSULTA PARA EVALUACIÓN AMBIENTAL.	1994	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Municipalidad De Cuenca	No Indica	http://www.cga.cuenca.gov.ec/
Alberto Federico Mouthon	No Indica	http://www.minambiente.gov.co/documentos/manual_evaluacion.pdf
B. Alina Rocío Blanco B.		
Guillermo Alberto Acevedo M. & Julieta Miller M.		

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/09/2019**

Estado: **Aprobado**