UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES PARA IEM
Código: CTE0355
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: NUÑEZ RODAS LEONARDO ANIBAL
Correo electrónico lnunez@uazuay.edu.ec

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

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.

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.

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. Contenidos

1	**Introducción**
1.1	Los problemas ambientales e impactos generados (1 horas)
1.2	Los hitos ambientales significativos (1 horas)
1.3	La EIA como instrumento de Gestión Ambiental (1 horas)
1.4	Marco de actuación y conceptos básicos de la EIA (1 horas)
2	**Marco legal y reglamentos de la Evaluación de Impactos Ambiental**
2.1	Legislación ambiental marco ecuatoriano (2 horas)
2.2	Legislación ambiental local (2 horas)
2.3	Uso del Texto Unificado de Legislación ambiental en la EIA (2 horas)
2.4	El licenciamiento ambiental (3 horas)
3	**Proceso para realizar una EIA**
3.1	Ciclo de vida de un proyecto minero y la EIA (3 horas)
3.2	Estudios de Impacto Ambiental (3 horas)
3.3	Términos de referencia (2 horas)
4	**La Evaluación de Impactos ambientales**
4.1	Conceptos y fundamentos (2 horas)
4.2	Línea base ambiental (4 horas)
4.3	Clasificación de impactos ambientales (2 horas)
4.4	Caracterización de Impactos ambientales (2 horas)
4.5	Etapas en la consideración de Impactos Ambientales (1 horas)
4.6	Indicadores de impactos (3 horas)

5	Metodologías orientadas a identificar y evaluar impactos ambientales
5.1	Listas de chequeo (2 horas)
5.2	Diagramas de flujo (2 horas)
5.3	Metodos Ad hoc (2 horas)
5.4	Matrices causa-efecto (4 horas)
5.5	Valoración e importancia de los impactos (4 horas)
5.6	Método de Leopold (4 horas)
5.7	Método Batelle Columbus (5 horas)
5.8	Los SIG´s y la EIA (5 horas)
5.9	Redes y simulaciones (3 horas)
6	Informe de EIA y Plan de Manejo Ambiental
6.1	Principios generales (2 horas)
6.2	La mitigación y el manejo de impactos (3 horas)
6.3	Medidas protectoras, correctoras y compensatorias (2 horas)
6.4	Plan de Manejo ambiental (3 horas)
6.5	Programas del Plan de manejo Ambiental (4 horas)

4. 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 procesos Técnicos Administrativos de Licenciamiento Ambiental para actividades mineras.	-Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Examen oral		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 13 (14/12/20 al 19/12/20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 13 (14/12/20 al 19/12/20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación oral	Examen oral		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación oral	Examen oral		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Par el óptimo desarrollo de la materia se darán los diferentes contenidos a través de pocas clases magistales, dándose mayor impulso a la activa participación de los estudiantes para el desarrollo de trabajos prácticos, investigaciones y trabajos autónomos a realizarse dentro y fuera del aula, los mismos que serán desarrollados en grupo. Cada grupo realizará una Evaluación de Impactos ambientales de un proyecto minero como parte de las actividades de aprendizaje a través de la implementación de los conocimientos relacionados a toda la materia.

Criterios de Evaluación

Se pone en conocimiento de los estudiantes que los reactivos, el examen final y examen supletorio se realizarán a través de un cuestionario de preguntas concretas, con la cual el estudiante demostrará conocer los fundamentos teóricos y las metodologías para los temas planteados en el contenido. Se desarrollarán trabajos autónomos en clase en base de los conocimientos teóricos y a su capacidad de aplicación y análisis, por lo que es importante la asistencia. Igualmente se enviará tareas a casa que requerirán de investigación y serán presentadas oportunamente. En las investigaciones se considerará que exista coherencia, buena redacción y certeza en la aplicación de razonamientos, así como el uso de citas bibliográficas. Será inadmisible la copia y de acuerdo al Reglamento de la Universidad no se contempla la exoneración del examen final.

5. 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 H. BLODGETT	PEARSON	RIESGOS NATURALES	2007	978-84-8322-336-9
BANCO MUNDIAL	NO INDICA	LIBRO DE CONSULTA PARA EVALUACIÓN AMBIENTAL.	1994	NO INDICA

Web

Autor	Título	URL
Municipalidad De	No Indica	http://www.cga.cuenca.gov.ec/
Alberto Federico	No Indica	http://www.minambiente.gov.

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/09/2020

Estado: Aprobado