



Fecha Aprobación:
25/09/2013

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ESCUELA DE MINAS

CARRERA DE INGENIERIA EN MINAS

Sílabo

1. Datos generales

Materia: INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL PARA IEM

Código: CTE0298

Créditos: 3

Nivel: 3

Paralelo: A3 IEM

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO SEP/2013 - FEB/2014

Total de horas: 48

Profesor: VALENCIA GUARICELA FERNANDO TULIO

Correo electrónico: fvalencia@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

¿ ¿Por qué es importante y cómo contribuye esta materia al perfil de egreso de la carrera? Introducción a la Gestión Ambiental es un curso que proporciona al estudiante los criterios básicos necesarios que le permita entender la Gestión Ambiental como una herramienta de aplicación transversal en una actividad productiva, en donde es necesario conjugar el desarrollo económico y social con la protección ambiental, basados en la aplicación de estrategias para una utilización racional y sostenible de los recursos naturales.

El curso permitirá al estudiante introducirse e identificar el tema de gestión ambiental y sus principales metodologías como herramientas de desarrollo sostenible, además identificará la problemática y podrá plantear las alternativas básicas de gestión a la actividad minera.

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, Sistemas de Gestión Ambiental, Gestión Comunitaria de RRNN, Evaluación de Impactos Ambientales, etc.

3. Contenidos

01. EL AMBIENTE

- 01.01. Qué Gestión Ambiental (1 horas)
- 01.02. El ambiente, definición e importancia (2 horas)
- 01.03. Niveles de estudio del ambiente (2 horas)
- 01.04. Reglas básicas sobre el Ambiente (2 horas)
- 01.05. Responsabilidad por el ambiente (1 horas)

02. AMBIENTE NATURAL Y AMBIENTE HUMANO

- 02.01. Breve historia del ambiente (1 horas)
- 02.02. La vida y el ciclo geológico (2 horas)
- 02.03. Extinciones como parte de la historia de la vida (2 horas)
- 02.04. La sociedad y el desarrollo industrial ¿Estrés Ecológico¿ (1 horas)

03. LOS RECURSOS NATURALES Y SU CLASIFICACIÓN

- 03.01. Recursos Naturales (2 horas)
- 03.02. Naturaleza de los Recursos Minerales (2 horas)
- 03.03. Clasificación de los Recursos Naturales (2 horas)

04. LA SITUACIÓN ACTUAL DEL AMBIENTE A NIVEL GLOBAL, REGIONAL Y LOCAL

- 04.01. Los problemas ambientales mundiales (2 horas)
- 04.02. Los problemas ambientales vinculados a la explotación de recursos naturales (2 horas)
- 04.03. La Minería y el ambiente en el Ecuador (4 horas)

05. DESARROLLO SOSTENIBLE

- 05.01. Definición (2 horas)
- 05.02. La Sustentabilidad (2 horas)
- 05.03. Gestión Ambiental como herramienta para alcanzar la sostenibilidad (4 horas)
- 05.04. Estrategias de Gestión Ambiental (6 horas)
- 05.05. Planificación Ambiental (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
ad. Aplica conocimientos geológicos y propiedades mecánicas de los materiales en el cálculo de la fortificación, diseño de taludes para una explotación y manejo racional y seguro de los recursos naturales.	
<ul style="list-style-type: none"> - ¿ Conoce conceptos y principios de la Gestión Ambiental ¿ Conoce y enfoca la problemática ambiental relacionada al desarrollo minero ¿ Conoce las principales herramientas de planificación y Gestión Ambiental ¿ Plantea alternativas que limitan la generación de conflictos ambientales ¿ Plantea estrategias de Gestión Ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> - Exámenes escritos - Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

La metodología de enseñanza combina el desarrollo de presentaciones de la temática indicada y sobre todo la discusión en clase de forma que cada estudiante construya sus propio criterio respecto a la gestión ambiental.

EL desarrollo de proyectos de investigación y propuestas de implementación serán también elemento principal del curso. Se pretende además una visita de campo para identificar de primera mano los factores ambientales relevantes en actividades de tipo extractivista.

Criterios de Evaluación

Se evaluará los informes de investigación, de las observaciones de campo y de las lecturas. Se tomará en cuenta: contenido, redacción, coherencia y ortografía. Se presentará el informe de investigación por escrito y se expondrá en clase para su análisis.

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas de un buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En la presentación se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas y lo indicado en el párrafo anterior.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Carla W. Montgomery.(2003). Environmental Geology. USA: Mc Graw Hill.
- Edward A Keller Robert H. Blodgett.(2007). Riesgos Naturales. España: PEARSON.
- Patricio Mena.(2008). Introducción al Estudio del Ambiente. Ecuador: INEFAN GEF.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Bellantuono AJ, Granados-Cifuentes C, Miller DJ, Hoegh-Guldberg O, Rodriguez-Lanetty M. Obtenido de Coral Thermal Tolerance: Tuning Gene Expression to Resist Thermal Stress:
<http://www.ploscollections.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0050685;jsessionid=1B5282>.

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **25/09/2013**

APROBADO