



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL PARA IEM
Código: CTE0298
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: CEVALLOS RODRIGUEZ ESTEFANIA DEL ROCÍO
Correo electrónico: ecevallosr@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

¿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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

af. Planifica, evalúa y audita el desarrollo de las actividades minero-productivas.

Evidencias

-Conoce las principales herramientas de planificación y Gestión Ambiental

-Evaluación escrita
 -Evaluación oral
 -Foros, debates, chats y otros
 -Investigaciones
 -Trabajos prácticos - productos

-Plantea alternativas que limitan la generación de conflictos ambientales

-Evaluación escrita
 -Evaluación oral
 -Foros, debates, chats y otros
 -Investigaciones
 -Trabajos prácticos - productos

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ag. Conoce y aplica técnicas de evaluación de impactos ambientales, auditorías ambientales, sistemas de gestión y eco-diseño ambiental, para desarrollar proyectos mineros amigables con la naturaleza.

Evidencias

-Conoce y enfoca la problemática ambiental relacionada al desarrollo minero. -Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones
-Trabajos prácticos - productos

ak.

-Conoce normas conceptos y principios de la Gestión Ambiental y plantea estrategias. -Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Investigación recursos minerales y problemas ambientales	Ambiente natural y ambiente humano, Introducción: El Ambiente	APORTE 1	5	Semana: 3 (26-SEP-16 al 01-OCT-16)
Evaluación escrita	Prueba de opción múltiple	Ambiente natural y ambiente humano, Introducción: El Ambiente	APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Investigaciones	La gestión ambiental	Los recursos naturales y su clasificación	APORTE 2	3	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Evaluación oral	sustentación de trabajo autónomo	La situación actual del ambiente a nivel global, regional y local	APORTE 2	2	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Evaluación escrita	Evaluación de opción múltiple	La situación actual del ambiente a nivel global, regional y local, Los recursos naturales y su clasificación	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo autónomo	Desarrollos sostenible	APORTE 3	3	Semana: 13 (05-DIC-16 al 10-DIC-16)
Foros, debates, chats y otros	Proyectos mineros nacionales	Desarrollos sostenible	APORTE 3	3	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Evaluación escrita	Evaluación opción múltiple	Desarrollos sostenible	APORTE 3	4	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Evaluación final escrita	Ambiente natural y ambiente humano, Desarrollos sostenible, La situación actual del ambiente a nivel global, regional y local, Los recursos naturales y su clasificación	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Evaluación escrita final	Ambiente natural y ambiente humano, Desarrollos sostenible, La situación actual del ambiente a nivel global, regional y local, Los recursos naturales y su clasificación	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

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 H. BLODGETT		RIESGOS NATURALES	2007	978-84-8322-336-9

Web

Autor	Título	Url
Bellantuono Aj, Granados-Cifuentes C, Miller Dj, Hoegh-Guldberg O, Rodriguez-Lanetty M	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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
VEGA MORA LEONEL	SIGMA	GESTIÓN AMBIENTAL SISTÉMICA	2001	978-958-332-744
AVELLANEDA ALFONSO	EcoEdiciones	GESTIÓN AMBIENTAL Y PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO	2003	978-958-648-305-6
FERNANDO BUSTOS	R. N. Industria Gráfica	MANUAL DE GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL	2010	9978-41-832-6

Web

Autor	Título	Url
Penna Anthony, Rivers Jennifer	E-Brary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/search.action?p00=Environmental+Impacts&fromSearch=fromSearch&search
Cruz-Torres, Maria Luz Mcelwee, Pamela	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/search.action?adv.x=1&p00=Gestion+ambiental

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/08/2016**

Estado: **Aprobado**