



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-2017 a Febrero-2018
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

1.1	El ambiente, definición e importancia
1.2	Gestión ambiental: conceptos
1.3	Niveles de estudio del ambiente
1.4	Reglas básicas sobre el ambiente
1.5	Responsabilidad por el ambiente
2.1	Breve historia del ambiente
2.2	La vida y el ciclo geológico
2.3	Extinciones como parte de la vida
2.4	La sociedad y el desarrollo industrial ¿estrés ecológico?
3.1	Recursos naturales
3.2	Naturaleza de los recursos minerales

3.3	Clasificación de los recursos naturales
4.1	Problemas ambientales mundiales
4.2	Problemas ambientales vinculados a la explotación de recursos naturales
4.3	La minería y el ambiente en el Ecuador
5.1	Problemas ambientales y desarrollo sostenible
5.2	La sustentabilidad y las empresas mineras
5.3	Gestión ambiental como herramienta para alcanzar la sostenibilidad
5.4	Estrategias de gestión ambiental
5.5	Planificación ambiental

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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

-Conoce las principales herramientas de planificación y Gestión Ambiental

-Evaluación oral
-Investigaciones
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

-Plantea alternativas que limitan la generación de conflictos ambientales

-Evaluación oral
-Investigaciones
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

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.

-Conoce y enfoca la problemática ambiental relacionada al desarrollo minero.

-Evaluación oral
-Investigaciones
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

ak.

-Conoce normas conceptos y principios de la Gestión Ambiental y plantea estrategias.

-Evaluación oral
-Investigaciones
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	investigación desarrollo industrial minero y estrés ecológico	Ambiente natural y ambiente humano	APORTE 1	5	Semana: 3 (10-OCT-17 al 14-OCT-17)
Reactivos	Prueba de opción múltiple	Ambiente natural y ambiente humano, Introducción: El Ambiente	APORTE 1	5	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Evaluación oral	Sustentaciones de trabajos autónomos	Los recursos naturales y su clasificación	APORTE 2	5	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Reactivos	Prueba opción múltiple	La situación actual del ambiente a nivel global, regional y local, Los recursos naturales y su clasificación	APORTE 2	5	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Trabajos prácticos - productos	Desarrollo sostenible y proyectos mineros nacionales	Desarrollos sostenible	APORTE 3	6	Semana: 14 (al)
Reactivos	Prueba de opción múltiple	Desarrollos sostenible	APORTE 3	4	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Reactivos	Evaluación final en base a reactivos	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 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Reactivos	Examen supletorio en base a reactivos	Ambiente natural y ambiente humano, Desarrollos sostenible, Introducción: El Ambiente, La situación actual del ambiente a nivel global, regional y local, Los recursos naturales y su clasificación	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

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
Leonel Vega Mora	SIGMA Ltda. Ingeniería y gestión Ambiental	Gestión ambiental sistémica : un nuevo enfoque funcional y organizacional para el fortalecimiento de la gestión ambiental	2001	978-958-332-744-5

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
		pública, empresaria y ciudadana en el ámbito estatal		

Web

Autor	Título	Url
Gary McMahon	Grandes Minas Y La Comunidad : Efectos Socioeconomicos Y Ambientales En Latinoamérica, Canada Y Espana	https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-ebooks/detail.action?docID=295144

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/09/2017**

Estado: **Aprobado**