



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS I PARA IEM
Código: CTE0316
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: JARAMILLO ROMERO JULIO CESAR
Correo electrónico: jjaramillo@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0301 Materia: EXPLORACIÓN DE YACIMIENTOS PARA IEM

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura de Explotación de Yacimientos 1 pretende alcanzar una explicación de los conceptos básicos de los tipos de yacimientos, los métodos de explotación iniciando por la canteras, los materiales de construcción, las rocas ornamentales, los tajos abiertos profundos, y conocerán de manera importante y contundente las metodologías para explotar estos depósitos minerales

La asignatura comprende el estudio de los diferentes métodos de explotación utilizados en la actividad minera en superficie, es de suma importancia que el estudiante tenga una visión amplia y general de las diferentes alternativas para explotar un depósito en función de sus características, el estudiante identificara los tipos de yacimientos y podrá dimensionar el mejor método de explotación con parámetros técnicos apropiados.

La cátedra de Explotación de yacimientos 1 se articula con todos los aspectos que tienen que ver con la ingeniería minera, es decir es básico para el desarrollo de la evaluación de ambiental, el tratamiento de mineral, la planificación minera y en si el lineamiento de un proyecto minero.

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

Evidencias

ac. Conoce y aplica diferentes sistemas de explotación, perforación y voladura, tanto en minería a cielo abierto como en subterráneo.

-Clasifica los diferentes tipos de métodos de explotación y aplicarlos de manera técnica.

-Evaluación escrita
-Prácticas de campo (externas)

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.

-Aplica los principios técnicos para determinar el mejor método de explotación de acuerdo al tipo de yacimiento.

-Evaluación escrita
-Prácticas de campo (externas)

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.

-Realiza un programa estructurado de seguimiento a las labores de

-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia**Resultado de aprendizaje de la materia**

explotación minera.

Evidencias-Prácticas de campo
(externas)**Desglose de evaluación**

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulo 1	Clasificación y Aplicación de los métodos de explotación a Cielo Abierto	APORTE 1	6	Semana: 1 (12-SEP-16 al 17-SEP-16)
Evaluación escrita	Explotación de canteras	Explotación de Canteras para Áridos y otros materiales de Construcción	APORTE 1	6	Semana: 2 (19-SEP-16 al 24-SEP-16)
Evaluación escrita	Diseños de Open Pit	Explotaciones Profundas	APORTE 2	6	Semana: 6 (17-OCT-16 al 22-OCT-16)
Prácticas de campo (externas)	Capítulo 2 y 3	Explotación de Rocas Ornamentales	APORTE 2	6	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Evaluación escrita	Diseño de explotación hidráulica	Explotaciones Profundas, Minería Hidráulica	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Toda la materia	Clasificación y Aplicación de los métodos de explotación a Cielo Abierto, Explotaciones Profundas, Explotación de Canteras para Áridos y otros materiales de Construcción, Explotación de Rocas Ornamentales, Minería Hidráulica	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Toda la materia.	Clasificación y Aplicación de los métodos de explotación a Cielo Abierto, Explotaciones Profundas, Explotación de Canteras para Áridos y otros materiales de Construcción, Explotación de Rocas Ornamentales, Minería Hidráulica	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
JUAN HERRERA HERBERT	Universidad Técnica de Madrid	MÉTODOS DE MINERÍA A CIELO ABIERTO	2006	NO INDICA
JUAN HERRERA HERBERT	Universidad Técnica de Madrid	MÉTODOS DE MINERÍA A CIELO ABIERTO	2006	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Guerrero Almeida, Diosdananis	E-Libro	http://site.ebrary.com
Guerrero Almeida, Diosdananis	E-Libro	http://site.ebrary.com
Garcés Eugenio	E-Libro	http://site.ebrary.com
Garcés Eugenio	E-Libro	http://site.ebrary.com

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2016**

Estado: **Aprobado**