



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: PLANIFICACIÓN MINERA PARA IEM
Código: CTE0331
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO
Correo electrónico: cauquill@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura de Planificación Minera pretende alcanzar, una explicación de los conceptos básicos una planificación minería, haciendo un análisis de la situación, realizando un diagnóstico, establecer objetivos, planificar estrategias y visualizar planes de acción para la mejor toma de decisiones. Comprender temas referidos esencialmente al caso de Planificación Minera y aquellas áreas de Ingeniería Minas, que normalmente afecta el desarrollo de estrategias de Planeamiento Minero, durante la explotación de Yacimientos Minerales a Cielo abierto y Subterráneos.

La planificación minera es la disciplina de la Ingeniería de Minas que se encarga de diseñar la mejor estrategia productiva en función de los recursos minerales existentes y las estrategias de negocios establecidas por la compañía minera. Esta estrategia productiva define los métodos de extracción, mineros y metalúrgicos y las cuotas de minerales a comercializar en el tiempo, resumidas en un programa de producción minero. El programa de producción minero es un documento bancable que permite analizar financieramente la factibilidad de un emprendimiento, desarrollo u optimización de un proyecto minero.

La cátedra de Planificación Minera se articula con la Proyectos mineros y es fundamental la factibilidad y diseño de una mina.

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.

-Conoce la influencia de la geología en los proyectos mineros e identificar los métodos más óptimos para descubrir un depósito minero.

-Evaluación escrita
-Investigaciones

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.

-Identifica los factores que inciden para la planificación Minera.

-Evaluación escrita
-Investigaciones

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.

-Identifica la incidencia de los aspectos técnicos económicos para evaluar un proyecto.

-Evaluación escrita
-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba sobre la teoría del negocio minero y su incidencia geológica y económica	Busqueda de un Yacimiento, Geología en el Negocio Minero	APORTE 1	7	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Investigaciones	Presentación de el bosquejo de un proyecto minero	Busqueda de un Yacimiento, Geología en el Negocio Minero	APORTE 1	3	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Prueba sobre las condiciones geológicas de los proyectos mineros	Evaluación Geológica de un Proyecto Minero	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Investigaciones	Sustentación de los avances del proyecto minero	Evaluación Geológica de un Proyecto Minero	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Investigaciones	Sustentación a nivel de pre-factibilidad de un proyecto minero	Geología Estructural, Parametros Geologicos con incidencia Tecnica Economica Directa	APORTE 3	10	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Sustentación final del proyecto minero	Busqueda de un Yacimiento, Evaluación Geológica de un Proyecto Minero, Geología Estructural, Geología en el Negocio Minero, Parametros Geologicos con incidencia Tecnica Economica Directa	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Prueba escrita de la teoría estudiada	Busqueda de un Yacimiento, Evaluación Geológica de un Proyecto Minero, Geología Estructural, Geología en el Negocio Minero, Parametros Geologicos con incidencia Tecnica Economica Directa	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
SN	SN	SN	0	SN

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DÍAZ ÁVILA JAIME, LLEDÓ ARAYA PATRICIO	Universidad Santiago de Chile	CURSO DE MINERÍA A CIELO ABIERTO PLANIFICACIÓN, OPERACIÓN Y GEOMECÁNICA APLICADA	2006	NO INDICA
BUSTILLO M., Y LÓPEZ JIMENO C	NO INDICA	MANUAL DE EVALUACIÓN Y DISEÑO DE EXPLOTACIONES MINERAS	1997	NO INDICA
RAÚL CASTRO, JAVIER VALLEJOS	contacto@amtc.cl	DISEÑO Y PLANIFICACION MINERA	2011	NO INDICA

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **18/08/2016**

Estado: **Aprobado**