



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS MINERAS PARA IEM
Código: CTE0329
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
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	
3				3

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura de Administración de empresas mineras pretende alcanzar, una explicación de los conceptos básicos de un proyecto, 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 la administración 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

Este curso proporciona las herramientas básicas del análisis de variables de inversión para la toma de decisiones. De esta forma, se tiene acceso a un lenguaje del ámbito de la evaluación y administración de proyectos, tanto en lo que respecta a la teoría del análisis de inversiones como su metodología de cálculo, poniendo en la estructuración económica de un proyecto. Como temas fundamentales del proceso de evaluación de un proyecto, se identifican: los recursos e indicadores financieros, manejo de inversiones, valorización de inversiones y técnicas de decisión

La cátedra de Administración de empresas mineras se articula con la Proyectos mineros, Planeación Minera y es fundamental la factibilidad y diseño de una mina.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Clasificación, etapas y Tipología
1.2	Ciclo de Vida de un proyecto
1.2.1	Balance de equipos
1.2.2	Calendario de inversiones
1.3	balance de obras
1.4	Balance de personal e insumos
2.1	Calculo de flujos
2.2	Calculo de efectos tributarios
2.3	Calculos de beneficios tributarios

2.4	Aplicaciones
2.5	Ejercicios
3.1	Beneficios del proyecto
3.2	Comportamiento de la demanda ante un esfuerzo de Marketing
3.3	Valores de desecho
3.4	Efecto del método de cálculo del valor de desecho
3.5	Valor único, valor final, VAN, TIR para un Proyecto Minero
3.6	Análisis de proyectos Mineros en América Latina

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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.

-Aplicar y proporcionar las herramientas básicas para el análisis de variables de inversiones para la toma de decisiones. -Evaluación escrita
-Investigaciones

ai.) Aplica conocimientos mecánicos, geotécnicos, geológicos, geomorfológicos, hidrogeológicos, hidrológicos e hidráulicos para analizar y manejar las consecuencias de la acción del agua por escorrentía superficial y flujo subterráneo.

-Aplicar y adquirir la habilidad para determinar costos, inversiones, y beneficios derivados de los aspectos técnicos de una empresa minera y de las normas legales que la rigen. -Evaluación escrita
-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Trabajo de investigación		APORTE 1	3	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Evaluación escrita	Prueba		APORTE 1	7	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
Evaluación escrita	Prueba		APORTE 2	7	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Investigaciones	Trabajo de investigación		APORTE 2	3	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Evaluación escrita	Prueba		APORTE 3	7	Semana: 14 (al)
Investigaciones	Trabajo de investigación		APORTE 3	3	Semana: 14 (al)
Evaluación escrita	Examen		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Examen		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
TERRY Y FRANKLIN	SN	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN	0	SN

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ALAN BATEMAN	Omega	YACIMIENTOS MINERALES DE RENDIMIENTO ECONÓMICO	1982	NO INDICA
Mario Cuentas	Universidad Nacional del Atiplano	Manual de investigación de operaciones mineras	2009	https://es.scribd.com/doc/184376285/Investigacion-Operaciones-Mineria-v1
Terry Franklin	Continental	Principios de Administracion	2000	9789682601767

Web

Autor	Título	Url
Eva Gallardo Gallardo	Fundamentos de la administracion	http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/17604/6/Fundamentos%20Administracion%20EGallardo.pdf
Marcelo de la Puente	Gestion de conocimiento de minería de datos	http://hdl.handle.net/10760/14884

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2017**

Estado: **Aprobado**