UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS MINERAS PARA IEM

Código: CTE0329

Paralelo: A, A, A, A, A, A, A1

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO

Correo electrónico cauquill@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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 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

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. Contenidos

01.	**Administración y estudio tecnico de un proyecto**
01.01.	Clasificacion, etapas y Tipologia (2 horas)
01.02.	Cico de Vida de un proyecto (4 horas)
01.03.	Balance de equipos (2 horas)
01.04.	Calendario de inversiones (3 horas)
01.05.	balance de obras (4 horas)
01.06.	Balance de personal e insumos (3 horas)
02.	**Administracion Financiera de un proyecto**
02.01.	Calculo de flujos (2 horas)
02.02.	Calculo de efectos tributarios (4 horas)
02.03.	Calculos de beneficios tributarios (2 horas)
02.04.	Aplicaciones (3 horas)
02.05.	Ejercicios (3 horas)
03.	**Administarcion, calculo y analisis de viabilidad de un proyecto e indicadores**
03.01.	Beneficios del proyecto (4 horas)
03.02.	Comportamiento de la demanda ante un esfuerzo de Marqueting (2 horas)
03.03.	Valores de desecho (2 horas)
03.04.	Efecto del metodo de calculo del valor de desecho (2 horas)
03.05.	Valor unico, valor final, VAN, TIR para un Proyecto Minero (3 horas)

03.06.	Analisis de proyectos Mineros en America Latina (3 horas)

4. 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	Investigacion y planteamiento de un bosquejo de proyecto		APORTE 1	3	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	Prueba sobre el estudio tecnico de un proyecto		APORTE 1	7	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Investigaciones	Investigacion de un analisis financiero de un proyecto		APORTE 2	3	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre flujpos fonancieros de proyectos mineros		APORTE 2	7	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Investigaciones	Sustentacion de la viabilidad de un proyecto		APORTE 3	8	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Evaluacio escrita sobre conceptos a considerar en la viabilidad de un proyecto		APORTE 3	2	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Investigaciones	Presentacion y sustentacion de un proyecto minero		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examene escrito sobre todo lo estudiado en el ciclo		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Las clases seran expositivas, con una explicacion de la teoria y mostrando ejemplos reales en el mundo de la mineria moderna.
Se haran exposiciones de modelos que respaldan la teoria.
Los estudiantes tendran la obligacion de hacer investigaciones y sustentarlos sobre remas asiganados por el prifesor, habra un trabajo por capitulo.

Criterios de Evaluación

No se permitira ningun tipo de plagio, los estudiantes tendran que respaldar sus investigaciones con una fuerte base bibliografica.
Deberan seguir el modelo de informe ejecutivo entregado por el profesor.
Las pruebas se basaran en los contenidos estudiados y seran de opsion multiple. No se tomaran definiciones, se pretende que el estudiante adquiera destresas y el aprendisaje se lo de en base a mucha informacion otorgada y luego resumida.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
TERRY Y FRANKLIN	SN	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN	0	SN

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 18/08/2016

Estado: Aprobado