



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS MINERAS PARA IEM

Código: CTE0329

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018

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

1	Administración y estudio tecnico de un proyecto
1.1	Clasificación, etapas y Tipología (2 horas)
1.2	Ciclo de Vida de un proyecto (4 horas)
1.2.1	Balance de equipos (2 horas)
1.2.2	Calendario de inversiones (3 horas)
1.3	balance de obras (4 horas)
1.4	Balance de personal e insumos (3 horas)
2	Administración Financiera de un proyecto
2.1	Calculo de flujos (2 horas)
2.2	Calculo de efectos tributarios (4 horas)
2.3	Calculos de beneficios tributarios (2 horas)
2.4	Aplicaciones (3 horas)
2.5	Ejercicios (3 horas)
3	Administración, calculo y analisis de viabilidad de un proyecto e indicadores
3.1	Beneficios del proyecto (4 horas)
3.2	Comportamiento de la demanda ante un esfuerzo de Marketing (2 horas)
3.3	Valores de desecho (2 horas)
3.4	Efecto del metodo de calculo del valor de desecho (2 horas)
3.5	Valor unico, valor final, VAN, TIR para un Proyecto Minero (3 horas)

3.6	Análisis de proyectos Mineros en América 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	Trabajo de investigación		APOORTE 1	3	Semana: 4 (16/10/17 al 21/10/17)
Evaluación escrita	Prueba		APOORTE 1	7	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Investigaciones	Trabajo de investigación		APOORTE 2	3	Semana: 9 (20/11/17 al 25/11/17)
Evaluación escrita	Prueba		APOORTE 2	7	Semana: 9 (20/11/17 al 25/11/17)
Investigaciones	Trabajo de investigación		APOORTE 3	3	Semana: 14 (al)
Evaluación escrita	Prueba		APOORTE 3	7	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

Las clases serán expositivas, con una explicación de la teoría y mostrando ejemplos reales en el mundo de la minería moderna.

Se harán exposiciones de modelos que respaldan la teoría.

Los estudiantes tendrán la obligación de hacer investigaciones y sustentarlos sobre temas asignados por el profesor, habrá un trabajo por capítulo.

Criterios de Evaluación

No se permitirá ningún tipo de plagio, los estudiantes tendrán que respaldar sus investigaciones con una fuerte base bibliográfica.

Deberán seguir el modelo de informe ejecutivo entregado por el profesor.

Las pruebas se basarán en los contenidos estudiados y serán de opción múltiple. No se tomarán definiciones, se pretende que el estudiante adquiera destrezas y el aprendizaje se lo de en base a mucha información 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

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.
Marcelo de la Puente	Gestion de conocimiento de minería de datos	http://hdl.handle.net/10760/14884

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2017**

Estado: **Aprobado**