



Fecha Aprobación:
06/03/2015

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ESCUELA DE MINAS

CARRERA DE INGENIERIA EN MINAS

Sílabo

1. Datos generales

Materia: ECONOMÍA MINERA PARA IEM

Código: CTE0325

Créditos: 3

Nivel: 8

Paralelo: IEM A8

Eje de formación: PROFESIONAL

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2015 - JUL/2015

Total de horas: 48

Profesor: CALLE CALLE JAIME MARCELO

Correo electrónico: marcalle@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

La Economía Minera tiene importancia en la carrera debido a que permite analizar las variables participantes en un negocio minero, especialmente identificar costos, precios, mercados y retornos, esto nos conduce a evaluar si el negocio minero es o no conveniente. Esto siempre tiene que ir acompañado del análisis del entorno donde se piensa actuar, creando herramientas suficientes en el Ingeniero en Minas para tomar decisiones eficientes.

Economía Minera abarca la aplicación de los conceptos básicos de economía, estimación de tamaños de mercados, realización de flujos financieros, y análisis de rentabilidad con variables de Tir y Van, esencialmente costo-beneficio del proyecto.

Economía Minera se articula con, Proyectos mineros, en tener claro si es o no viable, con Administración de empresas mineras ya que nos permite tener un panorama claro en la forma de distribuir recursos. Es clave para la Planificación minera y saber distribuir presupuestos.

3. Contenidos

01. Finanzas y Negocios

- 01.01. Qué son las finanzas (2 horas)
- 01.02. Meta de la empresa: Maximizar la riqueza (2 horas)
- 01.03. Función de la administración financiera (2 horas)
- 01.04. Instituciones y mercados financieros (2 horas)

02. Estados financieros y análisis

- 02.01. Costos fijos y costos variables (2 horas)
- 02.02. Estado de pérdidas y ganancias (2 horas)
- 02.03. Balance general (2 horas)
- 02.04. Planeación financiera (2 horas)

03. Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones

- 03.01. Valor futuro versus valor presente (2 horas)
- 03.02. Fundamentos de las tasa de interés (2 horas)
- 03.03. Bonos corporativos (2 horas)
- 03.04. Fundamentos de la valuación (2 horas)
- 03.05. Acciones comunes y preferentes (2 horas)
- 03.06. Emisiones y cotización en bolsa (2 horas)
- 03.07. Fundamentos del riesgo y el rendimiento (2 horas)

04. Plan de Negocios

- 04.01. Análisis de mercado, técnico, administrativo (6 horas)
- 04.02. Análisis legal y social, financiero y riesgo (6 horas)
- 04.03. Evaluación integral del proyecto (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| <i>Resultado de aprendizaje de la materia</i> | <i>Evidencias</i> |
|--|--|
| ae. Aplica conocimientos de gestión y técnicas del manejo de personal en proyectos mineros. | |
| <ul style="list-style-type: none">- • <i>Diferenciar las variables que tienen mayor incidencia en un negocio minero y saber armar un flujo mediante una matriz financiera para realizar su evaluación final</i>• <i>Asesorar a los inversionistas en la decisión de invertir o no de acuerdo a la conveniencia del proyecto</i> | <ul style="list-style-type: none">- <i>Reactivos</i>- <i>Investigaciones</i>- <i>Evaluación escrita</i>- <i>Resolución de ejercicios, casos y otros</i> |

Desglose de Evaluación

| Evidencia | Descripción Evidencia | Contenidos Sílabo Evaluar | Aporte | Calificación | Fch.Aproximada |
|---|---|---------------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Evaluación escrita | Prueba escrita | capitulo I | APORTE I | 8,00 | segunda semana de abril |
| Investigaciones | Finanzas y negocios | capitulo I | APORTE I | 2,00 | segunda semana abril |
| Reactivos | Estados financieros y acciones vs bonos | Capitulo II y III | APORTE II | 6,00 | Tercera semana de mayo |
| Investigaciones | Las empresas y su juego en la bolsa | Capitulo II y III | APORTE II | 4,00 | tercera semana de mayo |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Ejercicios de casos | Capitulo IV | APORTE III | 10,00 | Segunda semana de junio |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Toda la materia | Toda la materia | EXAMEN FINAL | 20,00 | segunda semana de junio |

Metodología

Las clases serán participativas, manejando conceptos y orientando a pensar en la aplicación práctica. Se utilizarán diapositivas, se realizarán trabajos grupales y se analizarán casos y ejemplos de empresas de nuestro medio. Se estimulará la participación activa de los alumnos.

Criterios de Evaluación

En todos los trabajos escritos (ensayos, avances de proyectos, el proyecto definitivo y las presentaciones en Power Point) se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia en la presentación de las ideas y la ausencia de copia textual.

Los ensayos consistirán de una introducción en donde se describa la problemática objeto de estudio, el desarrollo y discusión del tema, y una conclusión que dé cuenta de las reflexiones alcanzadas por el estudiante. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado. Los ensayos serán individuales.

Tanto en el proyecto que se realizará como en la exposición oral, se evaluará la secuencia lógica de las secciones requeridas, la pertinencia del contenido y la construcción adecuada de la información por sección, el buen uso de las normas de redacción científica y de los requerimientos de publicación.

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas de un buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En la presentación en Power Point se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas.

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento teórico del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Francisco Mochón.(2002). Economía Teoría y Práctica. España: McGraw Hill. A traves del Profesor.
- Garriso Ray, Noreen Eric, Brewer Peter.(2007). Contabilidad Administrativa. Mexico: McGraw Hill. A traves del Profesor.
- Lawrence J. Gitman, Chad J. Zutter.(2012). Principios de Administración Financiera. Mexico: Pearson Educación. A traves del Profesor.
- Rodrigo Vaarela.(2001). Innovación Empresarial, arte y ciencia en la creación de empresas. Colombia: McGraw Hill. A traves del Profesor.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- MARTINEZ-FERNANDEZ, CRISTINA1. Obtenido de EBSCO: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=sih&AN=71885212&site=ehost-live>.
- Dobado, R. Marrero, G. Obtenido de EBSCO: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=buh&AN=62960783&site=ehost-live>.

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **06/03/2015**

APROBADO