UNIVERSIDAD DEL AZUAY

# FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
# ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

## 1. Datos generales

**Materia:** ECONOMÍA MINERA PARA IEM

**Código:** CTE0325

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2017 a Julio-2017

**Profesor:** AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO

**Correo electrónico** cauquill@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo: | | Total horas |
|---|---|---|---|---|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 3 | | | | 3 |

**Prerrequisitos:**

Ninguno

## 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 (3 horas) |
| 02.02. | Estado de pérdidas y ganancias (3 horas) |
| 02.03. | Balance general (3 horas) |
| 02.04. | Identificación de una estrategia de financiación (3 horas) |
| 02.05. | Planeación financiera (3 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.** | **Razones financieras** |
| 04.01. | Valor presente neto (VPN) (3 horas) |

| | |
|---|---|
| 04.02. | Tasa interna de rendimiento (TIR) (3 horas) |
| 04.03. | Valor actual neto (VAN) (3 horas) |
| 04.04. | Fuentes de préstamos a corto y largo plazo (2 horas) |

## 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia | Evidencias |
|---|---|
| **ae. Diagnostica, propone y aplica metodologías que en materia minera se acoplen con la gestión comunitaria de los recursos naturales en concordancia con la ecología.** | |
| -• 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<br>• Asesorar a los inversionistas en la decisión de invertir o no de acuerdo a la conveniencia del proyecto | -Evaluación escrita<br>-Trabajos prácticos - productos |

### Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|---|---|---|---|---|
| Evaluación escrita | Evaluacion | Estados financieros y análisis, Finanzas y Negocios | APORTE 1 | 7 | Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajos | Estados financieros y análisis, Finanzas y Negocios | APORTE 1 | 3 | Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17) |
| Evaluación escrita | Evaluacion | Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones | APORTE 2 | 7 | Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo | Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones | APORTE 2 | 3 | Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17) |
| Evaluación escrita | Evaluacion | Razones financieras | APORTE 3 | 7 | Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo | Razones financieras | APORTE 3 | 3 | Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17) |
| Evaluación escrita | Examen | Estados financieros y análisis, Finanzas y Negocios, Razones financieras, Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017) |
| Evaluación escrita | Examen | Estados financieros y análisis, Finanzas y Negocios, Razones financieras, Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones | SUPLETORIO | 20 | Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017) |

### Metodología

Se dictaran clases expositivas. Los estudiantes deberán sustentar y elaborar casos reales, se reforzara a graves de clases y presentaciones.

### Criterios de Evaluación

El estudiante responder los conceptos económicos básicos.
El estudiante aplica en un caso modelo los conceptos dictados.
El estudiante desarrolla investigaciones y análisis de casos planteados.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

### Libros


| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|---|---|---|---|---|
| Friedrich-Wilhelm Wellmer,Manfred Dalheimer, Markus Wagner | Springer | Economic Evaluations in Exploration | 2010 | |
| Warren Carl S.; Reeve James M.; Duchac Jonathan E. | Cengage Learning | Contabilidad Administrativa. | 2010 | 10607-481-268-3 |

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|---|---|---|---|---|
| Lawrence J. Gitman, Chad J. Zutter | PEARSON EDUCACIÓN | Principios de Administración Financiera | 2012 | |

## Web

## Software

## Bibliografía de apoyo

### Libros

## Web

## Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 13/03/2017

Estado: Aprobado