



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** ECONOMÍA MINERA PARA IEM

**Código:** CTE0325

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2020 a Agosto-2020

**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

<b>01.</b>	<b>Finanzas y Negocios</b>
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)
<b>02.</b>	<b>Estados financieros y análisis</b>
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)
<b>03.</b>	<b>Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones</b>
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)
<b>04.</b>	<b>Razones financieras</b>
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
<b>ae. Diagnóstica, propone y aplica metodologías que en materia minera se acoplen con la gestión comunitaria de los recursos naturales en concordancia con la ecología.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Asesorar a los inversionistas en la decisión de invertir o no de acuerdo a la conveniencia del proyecto</li> </ul>	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en clase		APORTE	2	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Evaluación escrita	Prueba		APORTE	8	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo extraescolar		APORTE	2	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Evaluación escrita	Prueba escrita		APORTE	8	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Evaluación escrita	Prueba		APORTE	10	Semana: 16 (15/07/20 al 20/07/20)
Evaluación escrita	Examen		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Examen		SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

### Metodología

La asignatura será impartida a través de clases expositivas, con demostraciones de temas prácticos y aplicaciones a casos particulares de la materia dictada. Se utilizará ejemplos, videos e investigaciones sobre el tema tratado.

### Criterios de Evaluación

Se evaluara a través de trabajos en clase y extra-escolares, además de pruebas teóricas y con resolución de ejercicios.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Lawrence J. Gitman, Chad J. Zutter	PEARSON EDUCACIÓN	Principios de Administración Financiera	2012	
Warren Carl S.; Reeve James M.; Duchac Jonathan E.	Cengage Learning	Contabilidad Administrativa.	2010	10607-481-268-3
Friedrich-Wilhelm Wellmer, Manfred Dalheimer, Markus Wagner	Springer	Economic Evaluations in Exploration	2010	

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

---

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **28/02/2020**

Estado: **Aprobado**