



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** ECONOMÍA MINERA PARA IEM  
**Código:** CTE0325  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2020 a Agosto-2020  
**Profesor:** AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO  
**Correo electrónico:** cauquill@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 8

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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 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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

01.01.	Qué son las finanzas
01.02.	Meta de la empresa: Maximizar la riqueza
01.03.	Función de la administración financiera
01.04.	Instituciones y mercados financieros
02.01.	Costos fijos y costos variables
02.02.	Estado de pérdidas y ganancias
02.03.	Balance general
02.04.	Identificación de una estrategia de financiación
02.05.	Planeación financiera
03.01.	Valor futuro versus valor presente
03.02.	Fundamentos de las tasa de interés

03.03.	Bonos corporativos
03.04.	Fundamentos de la valuación
03.05.	Acciones comunes y preferentes
03.06.	Emisiones y cotización en bolsa
03.07.	Fundamentos del riesgo y el rendimiento
04.01.	Valor presente neto (VPN)
04.02.	Tasa interna de rendimiento (TIR)
04.03.	Valor actual neto (VAN)
04.04.	Fuentes de préstamos a corto y largo plazo

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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.

- |   |   |
|---|---|
| <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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Evaluación escrita</li> <li>-Resolución de ejercicios, casos y otros</li> </ul> |
|---|---|

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en clase	Finanzas y Negocios	APORTE	2	Semana: 4 (22-ABR-20 al 27-ABR-20)
Evaluación escrita	Prueba	Finanzas y Negocios	APORTE	8	Semana: 5 (29-ABR-20 al 04-MAY-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo extraescolar	Estados financieros y análisis	APORTE	2	Semana: 9 (27-MAY-20 al 29-MAY-20)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Estados financieros y análisis	APORTE	8	Semana: 10 (03-JUN-20 al 08-JUN-20)
Evaluación escrita	Prueba	Razones financieras, Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones	APORTE	10	Semana: 16 (15-JUL-20 al 20-JUL-20)
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 (21-07-2020 al 03-08-2020)
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: 20 ( al )

Metodología

Criterios de evaluación

## 6. 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	Springer	Economic Evaluations in Exploration	2010	

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

---

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **28/02/2020**

Estado: **Aprobado**