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-2018 a Julio-2018
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 • Asesorar a los inversionistas en la decisión de invertir o no de acuerdo a la conveniencia del proyecto	-Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Visitas técnicas

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Prueba	Finanzas y Negocios	APORTE 1	10	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Prueba escrita	Estados financieros y análisis	APORTE 2	10	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Prueba escrita	Razones financieras, Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones	APORTE 3	10	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Prueba	Estados financieros y análisis, Finanzas y Negocios, Razones financieras, Tasas de interés, valuación de bonos y valuación de acciones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Prueba	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

Al ser una materia teorica, esta se llevara mediante cases magistrales y expositivas, ademas se haran el analisis de casos practicos aplicados a la mineria.
Nos ayudaremos a traves de material bibliografico especifico aplicado a la mineria.
Se usaran diapositivas, graficos y resolucion de problemas tipos.

Criterios de Evaluación

Se evaluara la resolucion de casos practicos de la economia y las matematicas financieras pero aplicadas a la mineria.
El planteamiento tendra una valoracion del 20%, la aplicacion de formulas 30% y el 50% restante la respuesta y explicacion

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
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: 27/02/2018

Estado: Aprobado