



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: ECONOMÍA MINERA
Código: INI0801
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2023 a Julio-2023
Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO
Correo electrónico: cauquill@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0		72	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura permitirá tener conocimientos sólidos sobre las variables que tienen. Mayor incidencia en el negocio minero, podrán armar flujos de caja mediante una matriz financiera para realizar evaluaciones de toma de decisiones. Además tendrán los conocimientos para asesorar en inversiones o conveniencias de proyectos.

La economía minera es la base para entender el negocio minero, y su conocimiento ayuda a cuantificar costos y gastos de las diferentes fases que conforman esta industria, además permite construir los estudios de prefactibilidad de una mina.

Los conocimientos financieros y económicos son de suma importancia en la vida futura de los profesionales que estamos formando, ellos deben entender que la minería es una industria con efectos económicos y estos deben ser conocidos a profundidad.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1.1	Definición de Economía, Microeconomía y Macroeconomía
1.2	La industria minera y su clasificación
1.3	Análisis económico de la industria minera
1.4	Aplicación de la economía a la minería
1.5	Toma de decisiones
1.6	Ingeniería económica y Evaluación económica
1.7	Análisis general de inversiones
1.8	Uso de los minerales

2.1	Relaciones de las matemáticas financieras con otras disciplinas
2.2	Interes económico y financiero
2.3	Formulas de interes compuesto y toma de decisiones
2.4	Aplicación general de matemáticas financieras en toma de decisiones
2.5	Series der gradientes
2.6	Efectos económicos de proyectosfrenbte al ratio de retorno (ROR)
2.7	Aplicación de la Matemática Financiera a la Minería.
3.1	Concepto y clasificación de costos en la actividad minera.
3.2	Método del análisis marginal.
3.3	Ley mínima explotable.
3.4	Aplicaciones a la minería
4.1	Flujo Corporativo en la actividad minera.
4.2	Definición y métodos de depreciación.
4.3	Definición y métodos de agotamiento.
4.4	Definición y métodos de amortización.
4.5	Flujo de caja.
4.6	Aplicaciones a la minería
5.1	Conceptos básicos para la valorización de propiedades mineras.
5.2	Metodologías genéricas aplicadas a la valorización de empresas.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

c2. Interpreta resultados de análisis para la toma de decisiones.

-¿ Discrimina los elementos macro y micro económicos incidentes en el proyecto minero.	-Evaluación escrita
-¿ Diseña planes de negocio en el ámbito minero (análisis mercadológico, técnico, económico - financiero)	-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Lección	CONCEPTOS BASICOS, MATEMATICA FINANCIERA	APORTE	10	Semana: 5 (10-ABR-23 al 15-ABR-23)
Evaluación escrita	Lección	DEPRECIACION, AGOTAMIENTO, AMORTIZACIÓN Y FLUJO DE CAJA, VARIABLES ECONOMICAS ESTÁTICAS Y DINAMICAS EN LA MINERIA	APORTE	10	Semana: 10 (15-MAY-23 al 20-MAY-23)
Evaluación escrita	Lección	DEPRECIACION, AGOTAMIENTO, AMORTIZACIÓN Y FLUJO DE CAJA, VALUACION DE PROPIEDADES MINERAS	APORTE	10	Semana: 15 (19-JUN-23 al 24-JUN-23)
Evaluación escrita	EXAMEN	CONCEPTOS BASICOS, DEPRECIACION, AGOTAMIENTO, AMORTIZACIÓN Y FLUJO DE CAJA, MATEMATICA FINANCIERA, VALUACION DE PROPIEDADES MINERAS, VARIABLES ECONOMICAS ESTÁTICAS Y DINAMICAS EN LA MINERIA	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Evaluación escrita	Examen	CONCEPTOS BASICOS, DEPRECIACION, AGOTAMIENTO, AMORTIZACIÓN Y FLUJO DE CAJA, MATEMATICA FINANCIERA, VALUACION DE PROPIEDADES MINERAS, VARIABLES ECONOMICAS ESTÁTICAS Y DINAMICAS EN LA MINERIA	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán realizar resúmenes de los capítulos revisados en clase y sustentaran los mismos lo cual será como refuerzo de las clases impartidas, además de ejercicios extraescolares.	Autónomo
Las clase será impartidas a través de medios tecnológicos utilizando presentaciones en PowerPoint, estas tienen un resumen de la asignatura y se les entregara a los estudiantes el material bibliográfico correspondiente y clases demostrativas.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluara de manera constante a través de sustentaciones y lecciones al final de cada capítulo.	Autónomo
Los estudiantes contarán con todo el material y deberán preparar sustentaciones que lo expondrán de manera grupal o individual y lecciones sobre ejercicios de aplicación.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Arnaldo Alejandro Ruiz Castro		Economía Minera		

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ricardo Arteaga Rodriguez	Graficas TOPACIO S.A	Manual de Evaluación Técnico - Económica de Proyectos Mineros de Inversión.	1991	84-7840-077-X

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 13/02/2023

Estado: Aprobado