



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

#### 1. Datos

**Materia:** ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS MINERAS PARA IEM

**Código:** CTE0329

**Paralelo:** A

**Periodo :** Septiembre-2021 a Febrero-2022

**Profesor:** AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO

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

**Prerrequisitos:**

Ninguno

**Nivel:** 9

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

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

La asignatura de Administración de empresas mineras pretende alcanzar, una explicación de los conceptos básicos de un proyecto, haciendo un análisis de la situación, realizando un diagnóstico, establecer objetivos, planificar estrategias y visualizar planes de acción para la mejor toma de decisiones.

Comprender temas referidos esencialmente al caso de la administración y aquellas áreas de Ingeniería Minas, que normalmente afecta el desarrollo de estrategias de Planeamiento Minero, durante la explotación de Yacimientos Minerales a Cielo abierto y Subterráneos

Este curso proporciona las herramientas básicas del análisis de variables de inversión para la toma de decisiones. De esta forma, se tiene acceso a un lenguaje del ámbito de la evaluación y administración de proyectos, tanto en lo que respecta a la teoría del análisis de inversiones como su metodología de cálculo, poniendo en la estructuración económica de un proyecto. Como temas fundamentales del proceso de evaluación de un proyecto, se identifican: los recursos e indicadores financieros, manejo de inversiones, valorización de inversiones y técnicas de decisión

La cátedra de Administración de empresas mineras se articula con la Proyectos mineros, Planeación Minera y es fundamental la factibilidad y diseño de una mina.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1	Administración y estudio tecnico de un proyecto
1.1	Clasificación, etapas y Tipología (2 horas)
1.2	Ciclo de Vida de un proyecto (4 horas)
1.2.1	Balance de equipos (2 horas)
1.2.2	Calendario de inversiones (3 horas)
1.3	balance de obras (4 horas)

1.4	Balance de personal e insumos (3 horas)
<b>2</b>	<b>Administración Financiera de un proyecto</b>
2.1	Calculo de flujos (2 horas)
2.2	Calculo de efectos tributarios (4 horas)
2.3	Calculos de beneficios tributarios (2 horas)
2.4	Aplicaciones (3 horas)
2.5	Ejercicios (3 horas)
<b>3</b>	<b>Administración, calculo y analisis de viabilidad de un proyecto e indicadores</b>
3.1	Beneficios del proyecto (4 horas)
3.2	Comportamiento de la demanda ante un esfuerzo de Marketing (2 horas)
3.3	Valores de desecho (2 horas)
3.4	Efecto del metodo de calculo del valor de desecho (2 horas)
3.5	Valor unico, valor final, VAN, TIR para un Proyecto Minero (3 horas)
3.6	Análisis de proyectos Mineros en America Latina (3 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

**ag. Conoce y aplica técnicas de evaluación de impactos ambientales, auditorías ambientales, sistemas de gestión y eco-diseño ambiental, para desarrollar proyectos mineros amigables con la naturaleza.**

-Aplicar y proporcionar las herramientas básicas para el análisis de variables de inversiones para la toma de decisiones.

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

**ai. ) Aplica conocimientos mecánicos, geotécnicos, geológicos, geomorfológicos, hidrogeológicos, hidrológicos e hidráulicos para analizar y manejar las consecuencias de la acción del agua por escorrentía superficial y flujo subterráneo.**

-Aplicar y adquirir la habilidad para determinar costos, inversiones, y beneficios derivados de los aspectos técnicos de una empresa minera y de las normas legales que la rigen.

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba	Administración y estudio técnico de un proyecto	APORTE	10	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo	Administración Financiera de un proyecto	APORTE	3	Semana: 7 (04/11/21 al 06/11/21)
Evaluación escrita	Prueba	Administración Financiera de un proyecto	APORTE	7	Semana: 10 (22/11/21 al 27/11/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo	Administración, calculo y analisis de viabilidad de un proyecto e indicadores	APORTE	2	Semana: 12 (06/12/21 al 11/12/21)
Evaluación escrita	Prueba	Administración, calculo y analisis de viabilidad de un proyecto e indicadores	APORTE	8	Semana: 14 (20/12/21 al 23/12/21)
Evaluación escrita	Examen	Administración, calculo y analisis de viabilidad de un proyecto e indicadores, Administración Financiera de un proyecto, Administración y estudio técnico de un proyecto	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen	Administración, calculo y analisis de viabilidad de un proyecto e indicadores, Administración Financiera de un proyecto, Administración y estudio técnico de un proyecto	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)

### Metodología

Las clases serán expositivas, con una explicación de la teoría y mostrando ejemplos reales en el mundo de la minería moderna. Se harán exposiciones de modelos que respaldan la teoría.

Los estudiantes tendrán la obligación de hacer investigaciones y sustentarlos sobre temas asignados por el profesor, habrá un trabajo por capítulo.

## Criterios de Evaluación

No se permitira ningun tipo de plagio, los estudiantes tendran que respaldar sus investigaciones con una fuerte base bibliografica. Deberan seguir el modelo de informe ejecutivo entregado por el profesor.

Las pruebas se basaran en los contenidos estudiados y seran de opcion multiple. No se tomaran definiciones, se pretende que el estudiante adquiera destresas y el aprendizaje se lo de en base a mucha informacion otorgada y luego resumida.

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
TERRY Y FRANKLIN	SN	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN	0	SN
Lourdes Munch Galindo	SN	Fundamentos de Administracion		
Laura Medellin Ruiz		Fundamentos de Administración		
Adriana Margarita Castrillon Ortega	ESUMER	Fundamentos Generales de Administración	2014	ISBN 978-958-8599-67-0
Castrillon A.	Esumer	Fundamentos Generales de Administración	2014	978-958-8599-67-0

#### Web

Autor	Título	Url
Gallardo E.	Fundamentos de Administracion	<a href="http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/17604/6/Fundamentos%20de%20Administracion.pdf">http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/17604/6/Fundamentos %</a>
Munch L.	Fundamentos de Administración	<a href="https://educativopracticass.files.wordpress.com/2017/09/fundamentos-de-administracion-munch-garcia.pdf">https://educativopracticass.files.wordpress.com/2017/09/fundament os-de-administracion-munch-garcia.pdf</a>
Medellin L.	Fundamentos de Administración	<a href="http://www.cecuc.ipn.mx/v3/pdfs/Fundamentos_Administracion.pdf">http://www.cecuc.ipn.mx/v3/pdfs/Fundamentos_Administracion.pd f</a>

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: 06/09/2021

Estado: Aprobado