


<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p style="text-align: center;">ECONOMÍA MINERA</p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Ingeniería en Minas y Metalurgia
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	MM806
	Semestre:	Octavo
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	0
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
	Créditos Totales:	3
	Total de horas semestre (x 16 sem):	48
	Fecha de actualización:	Octubre 2024
	<i>Prerrequisito (s):</i> <i>Correquisitos:</i>	Economía de la ingeniería Proyectos Mineros

DESCRIPCION:

Para determinar la rentabilidad económica de un proyecto minero en base al mineral encontrado en el yacimiento, se emplean métodos y técnicas de recolección de datos, así como algunos indicadores financieros, para un Ingeniero en Minas y Metalurgista es fundamental aportar información para que tenga una visión amplia del valor del mineral y el costo de operación para obtener la utilidad planeada para establecer si la obra minera a realizarse es rentable.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

Competencia específica (E3) Evaluación de proyectos mineros:

Analiza la interacción entre los elementos técnicos, económicos, materiales, recursos humanos y normatividad del proyecto minero para la determinación de la factibilidad.

B1. Excelencia y Desarrollo Humano

Promueve el desarrollo humano integral con resultados tangibles obtenidos en la formación de profesionales con conciencia ética y solidaria, pensamiento crítico y creativo, así como una capacidad innovadora, productiva y emprendedora en el marco de la innovación y pertinencia social, con matices éticos y de valores, que desde su particularidad cultural le permitan respetar la diversidad, promover la inclusión, valorar la interculturalidad.

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
ESPECÍFICAS D5 Utiliza herramientas financieras para la evaluación de	1. Estudio de factibilidad 1.1 Generalidades 1.2 Reservas minerales 1.3 Código JORC	Interpreta <ul style="list-style-type: none"> ● Asocia las características de reservas minerales con sus posibles 	Elija un elemento. <ul style="list-style-type: none"> ● Exposiciones del profesor. ● Aprendizaje basado en problemas 	Elija un elemento. <ul style="list-style-type: none"> ● Exposición de temas concernientes a un estudio de factibilidad. ● Procedimien
Proyectos B1.2 Propone la solución de problemas con una base interdisciplinar (científica, humanística y tecnológica).	1.4 Conceptos económicos y financieros 1.5 Estudio de factibilidad	métodos de explotación.	.	to para la

	<p>2. Técnicas para análisis de costos</p> <p>2.1 Estimación de costos de operación.</p> <p>2.2 Costos unitarios</p> <p>2.3 Cálculo de retorno de inversión.</p> <p>3. Evaluación de proyectos</p> <p>3.1 Análisis de sensibilidad</p> <p>3.2 Análisis de riesgos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Identifica los requerimientos del código JORC. ● Comprende los conceptos económicos y financieros relacionados a un proyecto minero. ● Estima los costos de operación de un proyecto minero. ● Calcula el retorno de una inversión. ● Interpreta y compara las oportunidades financieras de un proyecto. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Aprendizaje basado en problemas ● Estudio de casos (ABP). ● Proyectos. 	<p>estimación y cálculo de indicadores financieros y costos de operación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Exámenes escritos. ● Evaluación económica de un proyecto minero (parcial o total).
<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>		<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>		

2. Técnicas para análisis de costos																		
3. Evaluación de proyectos																		