

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA:</p> <p>FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p>DISEÑO DE ESTRUCTURAS MINERAS</p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Ingeniería en Minas y Metalurgista
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	MM803
	Semestre:	Octavo
	Area en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	5
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	4
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	5
	Total de horas semestre (x16 sem):	80
	Fecha de actualización:	Octubre de 2024
<i>Prerrequisito (s):</i> <i>Correquisito:</i>	Análisis de estructuras mineras N/A	
<p>DESCRIPCIÓN: Aplicar la ingeniería en el análisis y diseño de las diferentes estructuras utilizadas en las operaciones mineras para transporte y manejo de materiales y la construcción de concreto reforzado de la obra civil.</p>		
<p>COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: E1-D6.- Analizar, diseñar y evaluar las instalaciones requeridas para el manejo y transporte de material, así como la obra civil requerida para la explotación de un proyecto.</p> <p>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.</p>		

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)
--	--	--	--	---

<p>Competencia</p> <p>E1 Dominio</p> <p>D6</p> <p>Analizar, diseñar y evaluar las instalaciones requeridas para el manejo y transporte de material, así como la obra civil requerida</p>	<p>1. DISEÑO DE VIGAS</p> <p>2.- DISEÑO DE COLUMNAS.</p> <p>2.1 Columnas de madera</p> <p>2.2 Columnas de acero</p> <p>2.3 Columnas de concreto.</p> <p>3. DISEÑO DE CIMENTACIONES</p> <p>3.1 Introducción.</p> <p>3.2 Dimensionamiento</p> <p>3.3 Cortante por penetración</p> <p>3.4 Cortante por tensión diagonal</p> <p>3.5 Flexión</p>	<p>Calcula vigas de acero por método de flexión y selecciona perfiles estructurales adecuados.</p> <p>Calcula columnas de diferentes materiales</p> <p>Aplica los conocimientos que</p>	<p>Exposiciones del profesor.</p> <p>Solución de casos.</p> <p>Exposiciones del profesor</p>	<p>Exámenes escritos</p> <p>Exámenes escritos</p>
---	--	---	--	---

2.- DISEÑO DE COLUMNAS.																		
3. DISEÑO DE CIMENTACIÓN																		
4. DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS																		

