

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERIA</p> <p>PROGRAMA ANALITICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: INGENIERIA INDUSTRIAL</p>	<b>DES:</b>	Ingeniería
	<b>Programa académico</b>	Ingeniería en Minas y Metalurgista
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	MM704
	<b>Semestre:</b>	Séptimo
	<b>Área en plan de estudios:</b>	Profesional
	<b>Total de horas por semana:</b>	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	<b>Créditos Totales:</b>	4
	<b>Total de horas semestre (x sem):</b>	64
	Fecha de actualización:	Octubre de 2024
<i>Prerrequisito (s):</i>	Probabilidad y estadística	

**DESCRIPCIÓN:**

**P1-D3.- CIENCIAS DE INGENIERÍA:** Aplica las herramientas de la Ingeniería Industrial para plantear Propuestas de solución a problemas complejos de las operaciones mineras en base a planeación, organización dirección y control, evaluando resultados productivos y económicos.

**COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:**

Aprende a utilizar las herramientas de la Ingeniería Industrial en el análisis y solución de problemas para el aprovechamiento máximo de los recursos humanos, materiales y económicos de las operaciones mineras y su aplicación en el desarrollo proyectos.

**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.

□

<b>DOMINIOS</b> (Se toman de las competencias)	<b>OBJETOS DE ESTUDIO</b> (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b> (Se plantean de los dominios y contenidos)	<b>METODOLOGÍA</b> (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	<b>EVIDENCIAS</b> (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
<p><b>COMPETENCIAS PROFESIONALES</b>            Administra las etapas de un proceso a fin de integrarlas y lograr los mayores beneficios sociales. profesionales y personales.</p> <p><b>B1.1</b>            Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación .</p>	<p><b>1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS</b>            1.1 Concepto de ciencia, ingeniería e ingeniería industrial            1.2 Teoría de los precursores de la ingeniería industrial            1.3 Ramas de la ingeniería y áreas de la</p>	<p>Aprende las aportaciones de los precursores de la Ingeniería Industrial como herramientas de Planeación, organización, dirección y control de metas.</p>	<p><b>Exposiciones del profesor.</b></p> <p><b>Tareas individuales.</b></p> <p><b>Trabajos de investigación.</b></p> <p><b>Solución de problemas.</b></p>	<p>Exámenes escritos.</p> <p>Mapas conceptuales.</p> <p>Presentación de proyecto de mejora.</p>

	<p>ingeniería industrial 1.4 Proceso Administrativo</p> <p><b>2. OBJETIVO DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL</b></p> <p>2.1 Objetivo general de la ingeniería Industrial</p> <p>2.2 Servicios de la ingeniería industrial a otras ingenierías</p> <p>2.3 Organización y ubicación del departamento de ingeniería industrial</p> <p>2.4 Definición, utilidad, requisitos y tipos de organigramas</p> <p>2.5 Tipos de organización.</p> <p><b>3. CAMPOS DE APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL</b></p> <p>3.1 Sistema de resolución de problemas</p> <p>3.2 Técnicas para el estudio de tiempos</p> <p>3.3 Dificultades que se presentan en el estudio de tiempos</p> <p>3.4 Número de ciclos a observar.</p> <p><b>4. CONTROL DE PRODUCCIÓN</b></p> <p>4.1 Funciones del control de producción.</p> <p>4.2 Determinación de costos estándar.</p> <p>4.3 Gráficas de Gantt</p> <p>4.4 Construcción de la red de un proyecto</p>	<p>Conoce e interpreta los organigramas de las empresas o instituciones para la definición de obligaciones y autoridad de cada puesto.</p> <p>Aplica las diferentes técnicas de estudio de tiempos, costos y control de la producción en el desarrollo de proyectos y procesos en la industrial minera.</p> <p>Aplica las diferentes funciones del control de producción en el desarrollo de proyectos y procesos en la industrial minera.</p>	<p>Trabajo colaborativo</p>	
--	---	--	-----------------------------	--

