


<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p><u>COSTOS Y PRESUPUESTOS</u></p>	DES:	INGENIERÍA
	Programa académico	Ingeniería Topográfica
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	TP804
	Semestre:	Octavo
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	4
	Total de horas semestre (x 16 sem):	64
	Fecha de actualización:	Octubre 2024
<i>Prerrequisito (s):</i>	BI701 Innovación y Emprendimiento	

DESCRIPCIÓN:

Aplica y desarrolla criterios de análisis de costos, para la integración de precios unitarios y presupuestos en proyectos topo geodésicos.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

BÁSICAS:

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.

ESPECÍFICA

E4. Administrar proyectos de infraestructura civil, minera e hidráulica de acuerdo con la normatividad vigente, que permita organizar, manejar y controlar los procedimientos tanto a nivel operativo como administrativo para una correcta toma de decisiones en cualquier etapa del proyecto, buscando siempre control de calidad y la seguridad de los trabajadores ayudándose de las herramientas tecnológicas.

E4.3. Administra recursos humanos.

E5.5. Elabora presupuestos.

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)
BÁSICAS B.1.1 Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación. B.1.3 Desarrolla habilidades y capacidades innovadoras, productivas y de emprendimiento. E4.3. Administra recursos humanos. E5.5. Elabora presupuestos.	I. CONCEPTOS GENERALES DE COSTOS 1.1. Definición de precio unitario 1.2. Costos directos 1.3. Costos indirectos 1.4. Utilidad 1.5. costo de financiamiento 1.6. Presupuesto 1.7. Catálogo de conceptos	Conoce conceptos generales del área de costos.	Exposiciones del profesor Investigaciones Aprendizaje basado en problemas	Aprendizaje orientado en proyectos Exposición por estudiante
E4.3. Administra recursos humanos	II. MANO DE OBRA. 2.1. Personal profesional 2.2. Personal obrero 2.2. Prestaciones y obligaciones. 2.3. Factor de salario real 2.4. Cálculo del costo de mano de obra.	Identifica diferentes tipos de personal, y las obligaciones y prestaciones para cada uno, así como el costo que representa la mano de obra en su presupuesto.	Exposiciones del profesor Investigaciones Aprendizaje basado en problemas	Aprendizaje orientado en proyectos Exposición por estudiante
E5.5. Elabora presupuestos.	III. COSTOS HORARIOS DE EQUIPOS 3.1. Equipos de topografía	Conoce e identifica las técnicas para generar el costo horario de los diversos equipos utilizados en	Exposiciones del profesor Investigaciones	Aprendizaje orientado en proyectos

	<p>3.2. Equipos de computación.</p> <p>3.3. Depreciación de los equipos.</p> <p>3.3 Calculo de costo horario de equipos de topografía.</p>	trabajos topográficos y geodésicos.	Aprendizaje basado en problemas	Exposición por estudiante
<p>E4.3. Administra recursos humanos</p> <p>E5.5. Elabora presupuestos.</p>	<p>IV. INTEGRACIÓN DE COSTOS DIRECTOS</p> <p>4.1 Selección y rendimiento de equipo</p> <p>4.2 Rendimientos mano de obra</p> <p>4.3 Materiales utilizados</p>	Calcula e identifica los costos directos de cada obra por cotizar.	<p>Exposiciones del profesor</p> <p>Investigaciones</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Aprendizaje orientado en proyectos</p> <p>Exposición por estudiante</p>
<p>E5.5. Elabora presupuestos.</p>	<p>V. INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS</p> <p>5.1. Gastos de oficina central</p> <p>5.2. Gastos de ejecución por obra determinada.</p>	Calcula e identifica los costos indirectos de cada obra por cotizar.	<p>Exposiciones del profesor</p> <p>Investigaciones</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Aprendizaje orientado en proyectos</p> <p>Exposición por estudiante</p>
<p>E5.5. Elabora presupuestos.</p>	<p>VI. COSTOS DE FINANCIAMIENTO</p> <p>6.1. Anticipos</p> <p>6.2. Tasas de interés</p> <p>6.3 programación de pagos</p>	Conoce los diferentes tipos de elementos que conjuntan los costos por financiamiento para su integración del precio unitario.	<p>Exposiciones del profesor</p> <p>Investigaciones</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Aprendizaje orientado en proyectos</p> <p>Exposición por estudiante</p>
<p>E5.5. Elabora presupuestos.</p>	<p>VII. UTILIDAD</p> <p>7.1 Utilidad deseada y competitiva</p> <p>7.2. Impuestos</p> <p>7.3. Participación de los empleados en las utilidades</p>	Identifica el cálculo del costo de la utilidad para su integración en el precio unitario.	<p>Exposiciones del profesor</p> <p>Investigaciones</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Aprendizaje orientado en proyectos</p> <p>Exposición por estudiante</p>

<p>E4.3. Administra recursos humanos</p> <p>E5.5. Elabora presupuestos.</p>	<p>VIII. PRECIOS UNITARIOS</p> <p>8.1 Integración de precios unitarios</p>		<p>Exposiciones del profesor</p> <p>Investigaciones</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Aprendiaje orientado en proyectos</p> <p>Exposición por estudiante</p>
<p>E5.5. Elabora presupuestos.</p>	<p>IX. PRESUPUESTOS</p> <p>9.1. Elaboración de presupuesto, mediante la integración de precios unitarios.</p> <p>9.2. catálogo de conceptos.</p>	<p>Elabora y calcula el costo final (presupuesto) para cualquier trabajo topo geodésico.</p>	<p>Exposiciones del profesor</p> <p>Investigaciones</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Aprendiaje orientado en proyectos</p> <p>Exposición por estudiante</p>
<p>E5.5. Elabora presupuestos.</p>	<p>X. PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS.</p> <p>9.1.1 Diagrama de Gant</p> <p>6.2. Definición de ruta crítica.</p>	<p>Aplica y genera diagramas para la programación de actividades según cada trabajo topo geodésico.</p>	<p>Exposiciones del profesor</p> <p>Investigaciones</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Aprendiaje orientado en proyectos</p> <p>Exposición por estudiante</p>

