



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1142039	COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.5	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1142042 Y 1142037 Y 1142038 Y 150 CREDITOS			

**OBJETIVO(S) :**

objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Interpretar planos de proyectos de construcción y cuantificar sus volúmenes de obra.
- Describir los diferentes tipos de contratos de obra y especificaciones de construcción.
- Analizar las partes que integran el catálogo de conceptos de un proyecto de construcción.
- Calcular el presupuesto a precios unitarios de un proyecto de obra civil utilizando un sistema computarizado de uso común.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción. Tipos de obra. Definiciones de costos.
2. Especificaciones y contratos. Cuantificación de volúmenes de obra. Catálogo de conceptos de obra.
3. Integración de precios unitarios. Costos directos. Costos indirectos. Factor de sobre costo.
4. Integración de un presupuesto a precios unitarios por computadora.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórico-práctica con apoyos audiovisuales y equipos de cómputo (PC), así como el uso de un sistema de precios unitarios computarizado para elaborar un presupuesto de obra civil el cuál se desarrollará durante el trimestre conforme al programa de estudios.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESIÓN NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL

2/ 3

CLAVE 1142039

COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: Al menos 2 evaluaciones consistentes en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales; y la elaboración de un presupuesto de obra civil.

Evaluación terminal: Consistente en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales.

Es requisito aprobar la elaboración del presupuesto de obra civil.

Exención a criterio del profesor, de acuerdo con el promedio de las evaluaciones periódicas y los trabajos entregados.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

Requiere inscripción previa y la presentación de un presupuesto terminado de obra civil.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Varela Alonso L., "Ingeniería de Costos", Ed. Varela Ingeniería de Costos, 2009.
2. Suárez Salazar C., "Costo y Tiempo en Edificación", Limusa, 1991.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL		3/ 3
CLAVE 1142039	COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA	

3. Plazola Cisneros A., "Normas y Costos de Construcción", Limusa, 2005.
  4. Instituto Mexicano del Seguro Social, "Guías técnicas de construcción", 2004.
  5. Diario Oficial, "Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas".
  6. Diario Oficial, "Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas".
  7. Publicación Periódica Comercial, "Manual de Costos y Presupuestos".
  8. "Sistema de Cómputo de Precios Unitarios Comercial". Manual del Usuario.
- Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO