



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

PROGRAMA DEL CURSO DE PRESUPUESTOS, COSTOS Y AVALÚOS

CÓDIGO:	666	CRÉDITOS:	6
ESCUELA:	Ingeniería Civil	DEPTO. A LA QUE PERTENECE:	Planeamiento
PRE-REQUISITO:	190 Créditos	POST REQUISITO:	—
CATEGORIA	Obligatorio	SECCION	
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	3 periodos de 50 minutos cada uno.	HORAS POR SEMANA DE LAS PRACTICAS DE COMPUTACIÓN	No aplica
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Lunes, Miércoles y Viernes	DÍAS QUE SE IMPARTEN LAS PRACTICAS DE COMPUTACIÓN	No aplica
HORARIO DEL CURSO:		HORARIO DE LAS PRACTICAS:	No aplica

1. DESCRIPCIÓN

Durante el desarrollo del curso del estudiante puede conocer los análisis económicos y las partes que componen un proyecto; desde sus antecedentes, pasando por el análisis de precios e integración de costos.

Tendrá las herramientas necesarias para hacer un presupuesto en forma general, como por medio de precios unitarios, además de conocer de la forma de programar una obra.

Podrá conocer las normas y reglamentos generales de contratación, bases, especificaciones, leyes aplicables, ofertas al sector público y privado; al final conocerá los elementos básicos para efectuar el avalúo.

2. OBJETIVOS

- a) Presentar los conceptos básicos para determinar costos que intervienen en un proyecto, desde el punto de vista teórico y práctico.
- b) Presentar por medio de ejemplos y práctica un presupuesto de trabajos de ingeniería civil.
- c) Conocer los conceptos básicos sobre avalúos.

Los conocimientos básicos serán fijados por medio del desarrollo del curso en clase, investigaciones, proyectos, visitas de campo y otras actividades a determinar en su momento.

3. METODOLOGÍA

- Docencia directa
- Dinámica de grupo
- Estudio independiente
- Lecturas en biografías de referencia
- Investigaciones
- Practicas de laboratorio

4. EVALUACIÓN

Dos exámenes parciales.....	30 puntos
Tres Proyectos.....	30 puntos
Tareas.....	<u>15 puntos</u>
Zona Total.....	75 puntos
Examen Final.....	<u>25 puntos</u>
Nota Final.....	100 puntos

5. CONTENIDO

ANALISIS Y CONTROL DE INVERSIONES Y COSTOS

- Proceso Ingenieril
- Factores de Producción
- Definiciones

ANTECEDENTES DEL TRABAJO DE INGENIERÍA

- Generalidades
- Anteproyecto
- Ante presupuesto
- Proyecto, ciclo del proyecto.
- Organización de Empresas

ANALISIS E INTEGRACIÓN DE COSTOS

- Cuantificaciones
- Presentaciones
- Mano de Obra
- Materiales
- Equipo
- Otros Gastos

PRESUPUESTO

- Integración
- Presentación
- Precios Unitarios

PROGRAMACIÓN DE OBRAS

- Análisis de Métodos

NORMAS GENERALES DE CONTRATACIÓN

- Sector Público
- Sector Privado
- Aranceles

AVALÚOS

- Introducción a la Valuación
- Métodos den Valuación
- Aranceles