



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

PROGRAMA DEL CURSO DE PLANEAMIENTO

CÓDIGO:	710	CRÉDITOS:	6
ESCUELA:	Ingeniería Civil	DEPTO. AL QUE PERTENECE:	Planeamiento
PRE-REQUISITO:	190 Créditos	POST REQUISITO:	—
CATEGORIA	Obligatoria	SECCIÓN	
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	3 periodos de 50 minutos cada uno.	HORAS POR SEMANA DE LAS PRACTICAS DE COMPUTACIÓN	variado
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Lunes, Miércoles y Viernes	DÍAS QUE SE IMPARTEN LAS PRACTICAS DE COMPUTACIÓN	variado
HORARIO DEL CURSO:		HORARIO DE LAS PRACTICAS:	variado

1. DESCRIPCIÓN

Esta asignatura esta enfocada a los aspectos importantes que el estudiante manejará a lo largo del curso, iniciándose con los antecedentes (síntesis histórica) de la planificación; conceptos, importancia, naturaleza, características de la misma; así como la diferencia entre planificación táctica y estratégica, técnica de planificación participativa (técnica FODA); identificación y priorización de proyectos de beneficio social (con un trabajo de campo sobre dicha priorización); aplicaciones de la Ley de Contrataciones del Estado de Guatemala (Decreto 57-92) y su Reglamento (Acuerdo Gubernativo 1056-92 con sus reformas).

2. OBJETIVOS

2.1. GENERALES:

Que el estudiante de ingeniería civil, este en condiciones de poner en practica la serie de conocimientos adquiridos y que los plasme en sus actividades profesionales, que le sirva como tarjeta de presentación que permita, a quien lo contrate, conocer la forma como aplica sus conocimientos teóricos a un problema practico concreto y lo mas importante que este preparado para administrar eficientemente los recursos escasos, control de calidad, control de avance y seguimiento a las diferentes obras de ingeniería civil. En síntesis que sus esfuerzos se concreten en obras personales que solucionen problemas sociales y que mejoren la calidad de vida de las comunidades.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

2.2.1. Que el estudiante de ingeniería civil, posea una visión clara de las necesidades que afrontan las diversas comunidades del país y ponga en práctica los conocimientos técnico – científicos aprendidos y los revierta para solucionar problemas de las comunidades.

2.2.2. Que los conocimientos y destrezas adquiridas, sean una Herramienta para desenvolverse en el campo laboral, desarrollando obras de infraestructura o una acción organizacional.

2.2.3. Que el futuro profesional administre los recursos (Financieros, Humanos y físicos) eficiente, efectiva y racionalmente.

2.2.4. Que el futuro profesional este en la capacidad, de servir al Estado de Guatemala en una doble función; para formar juntas de cotización y licitación en proyectos de infraestructura civil o bien, para ofertarse como constructor o consultor. (Estudios de preinversión, inversión y operación).

2.2.5. Que el estudiante y futuro profesional, debido a su formación; este atento al llamado que, organizaciones gubernamentales o no gubernamentales, hagan para solucionar problemas de obra civil, por causas fortuitas o de fuerza mayor

3. METODOLOGÍA

Dentro de los procedimientos utilizados en la enseñanza – aprendizaje, se cuenta con el método sintético, analítico, sistemático, analogía y se invita a expertos sobre el tema para que impartan conferencias. En cuanto a técnicas: RECURSOS DIDÁCTICOS: Recursos humanos. Docencia dirigida y participativa. Tareas, cortos y trabajos de campo. Estudio específico de investigación y Discusión, análisis y resolución de problemas; RECURSOS FÍSICOS: Pizarra y yeso. Libros, Revistas, Folletos, Cañonera Y Computadora

4. EVALUACIÓN

Parciales 1 y 2	valen 25 puntos cada uno		50 Puntos
Trabajo en grupo	sobre perfil de proyectos sociales	10 “	
Exámenes cortos (sin previo aviso)	máximo 5 cortos	05 “	
Laboratorio de Planificación Económica (PROJECT, EXCEL)		10 “	
Zona			75 “
Examen final			25 “
NOTA DE PROMOCION.			100 PUNTOS

5. CONTENIDO

5.1. CONCEPTOS

5.2. Importancia

5.3. Características.

5.4. Ventajas

5.5. Principios

5.5.1. Autenticidad

5.5.2. Universalidad

5.5.3. Unidad y Equilibrio

5.5.4. Flexibilidad

5.5.5. Racionalidad

5.5.6. Previsión

5.5.7. Continuidad

5.5.8. Factibilidad

5.5.9.	Objetividad
5.5.10	Cuantificación
5.5.11.	Precisión
5.5.12.	Inherencia
5.6.	Tipos de Planificación
5.6.1.	Por su naturaleza
5.6.2.	Por el grado de aplicación
5.6.3.	Por la acción sujeta a planificación
5.6.4.	Por el sector económico, social y geográfico en donde se realiza.
5.6.5.	Metodología ZOPP
5.6.5.1.	Definición
5.6.5.2.	Proceso de Formulación,
5.7.	PROCESO DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
5.7.1.	Definir la misión de la organización
5.7.2.	Establecer objetivos.
5.7.3.	Analizar recursos de la organización.
5.7.4.	Examinar el ambiente
5.7.5.	Realizar Predicciones
5.7.6.	Analizar Oportunidades y riesgos
5.7.7.	Identificar y evaluar estrategias alternativas
5.7.8.	Seleccionar Estrategias
5.7.9.	Instrumentar la estrategia
5.7.10.	Tipos de Estrategia
5.8	TÉCNICA FODA
5.8.1.	Factores Internos
5.8.2.	Factores externos
5.9.	IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACION DE PROBLEMAS SUSCEPTIBLES DE CONVERTIRL EN PROYETOS DE BENEFICIO SOCIAL.
5.10.	FORMULACION DE PROYETOS
5.11.	GESTION DE PROYECTOS
5.12.	LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (Dto. 57-92), SU REGLAMENTO (Acuerdo. Gubernativo. 1056-92) y sus reformas.
5.12.1	Régimen de Adquisición
5.12.1.1.	Compra Directa
5.12.1.2.	Cotización pública
5.12.1.3.	Licitación pública
5.12.1.3.1.	Requisitos
5.12.1.3.2.	Procedimientos
5.12.1.4.	Contrato Abierto
5.12.1.5.	Casos de excepción
5.12.1.6.	Clases de ejecutores
5.12.1.7.	Prorroga contractual y ampliación del monto del contrato
5.12.1.8.	Garantías o Seguros (fianzas)
5.12.1.9.	Liquidación de obra
5.12.1.9.1.	Requisitos
5.12.1.9.2.	Procedimientos

6. BIBLIOGRAFIA

1. Aspectos Generales para elaborar tesis profesional o una investigación documental de apoyo a la docencia. Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala. Febrero 1991. 104 p.
2. Compilación bibliografía para el curso de Teoría Administrativa II, documento de apoyo a la docencia, Facultad de Ciencias Económicas, USAC. Guatemala. 125 p.
3. Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE – Guía Para elaboración de perfiles de proyectos de infraestructura comunitaria básica No.3. Guatemala Noviembre 2000 30 p.
4. Ley de Contrataciones del Estado (Dto. 57-92) y su Reglamento (Acuerdo Gubernativo I056-92).
5. Fundación Centroamericana de Desarrollo – FUNCEDE – Procedimiento de Compras y Contrataciones, conforme la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.
6. Identificación y Priorización de Problemas, Formulación de proyectos a nivel de perfil y Gestión del Proyecto. ANAM – FONAPAZ. 22 P.
7. La planificación en Guatemala. SEGEPLAN, Guatemala 1998
8. Misión Técnica Alemana GTZ “Métodos e Instrumentos para la planificación y ejecución de proyectos”. 1991.
9. Otros que se indiquen oportunamente.