



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MEXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN
DIVISION DE DISEÑO Y EDIFICACION
PROGRAMA DE ARQUITECTURA



LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

CLAVE: 3006		SEMESTRE: 7°			
COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS					
MODALIDAD (CURSO, TALLER, LABORATORIO, ETC.)	CARÁCTER	HORAS SEMESTRE	HORA/SEMANA		CREDITOS
			TEORIA	PRACTICA	
Curso	Optativa	48	3	0	6
ASIGNATURA PRECEDENTE	Programación y Métodos Numéricos				
ASIGNATURA SUBSECUENTE	No tiene				

OBJETIVO: El alumno identificará los métodos de costos, estándar, diagrama de Gantt y CPM teniendo como herramienta una aplicación o software.

Número de Horas	Unidad 1: Administración
6	<p><i>Objetivo:</i> El alumno comprenderá de manera genérica el proceso administrativo.</p> <p>1.1 Planeación. 1.2 Organización. 1.3 Dirección. 1.4 Control.</p>
Número de Horas	Unidad 2: Metodología de Análisis de los Precios Unitarios
18	<p><i>Objetivo:</i> El alumno conocerá el método de análisis unitario, costo estándar y lo aplicara haciendo uso de un software.</p> <p>2.1 Generalidades. 2.2 El software de análisis unitarios. 2.3 Integración del costo directo. 2.4 Integración de costo indirecto "gasto" 2.5 Utilidad.</p>
Número de Horas	Unidad 3: Programación de Recursos
18	<p><i>Objetivo:</i> El alumno formulará presupuestos para obtener los recursos necesarios y programarlos con los métodos de Ibarra de Gantt y CPU.</p>

3.1 Elaboración de presupuestos. 3.2 Obtención de recursos. 3.3 Diagrama de Gantt. 3.4 Método CPM.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Canudas González Luis Rodrigo. (2000). **Tesina. fundamentos para la comprensión del software de análisis unitarios.** México: Edit. ENEP Acatlán.
- Carl Chatfield, Timothy Johson. (2002). **Paso a paso microsoft project versión 2002.** México: Edit. McGraw Hill.
- Dodge Craigstinson Mark. (2002). **Guía completa microsoft excel. versión 2002.** México: Edit. McGraw Hill.
- Rodríguez Caballero. (1982). **Métodos modernos de planeación, programación y control de procesos productivos.** México: Edit. Limusa, S. A.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

- Investigación y análisis documental individual y grupal.
- Exposición por parte del profesor utilizando pizarrón y material audiovisual.
- Asistencia a conferencias y exposiciones.
- Utilización de software excel, project y pre-cos versiones 2002.

SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:

- Revisión y calificación de exámenes parciales de cada unidad programada.
- Valoración de contenidos de ejercicios.
- Control de asistencia.
- Revisión y calificación a través del examen final.
- Reportes de visitas a exposiciones y conferencias.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO:

Arquitecto con conocimientos en planeación y programación, de costos y en el manejo de software de costos y programación.