

11.15 Planeación y Evaluación de Proyectos

MATERIA: PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

DURACIÓN: **64 HORAS**

CRÉDITOS: **8**

OBJETIVO: Presentar un panorama de las diversas etapas del proceso de planeación, así como mostrar la metodología para la evaluación de los proyectos.

TEMARIO

1.- BENEFICIOS, EFECTOS Y COSTOS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	15
1.1 Elementos conceptuales	
1.2 Decisión de un proyecto	
1.3 Marco de desarrollo	
1.4 Estudios de Inversión	
2.- TÉCNICAS PARA ESTIMACIÓN DE COSTOS	15
2.1 Generalidades	
2.2 Estructuras de análisis	
2.3 Costos de producción	
2.4 Costos de administración	
2.5 Costos de venta	
2.6 Costos financieros	
3.- TÉCNICAS GENERALES DE PLANEACIÓN Y ANÁLISIS POR ETAPAS	19
3.1 Elementos Conceptuales	
3.2 Estudio de mercado	
3.3 Estudio técnico	
3.4 Estudio económico	
3.5 Evaluación económica	
3.6 Análisis y administración del riesgo	
4.- TÉCNICAS Y MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS	15
4.1 Métodos de evaluación que toman en cuenta el valor del dinero a través del tiempo	
4.2 Métodos de evaluación que NO toman en cuenta el valor de dinero a través del tiempo	
4.3 Análisis de sensibilidad	
4.4 Flujo anual uniforme equivalente y razón beneficio/costo	

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE:

Para el desarrollo exitoso de los temas incluidos en el programa de estudio, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Exposición interactiva de temas en clase por parte del instructor (Pizarrón, pintarrón, proyector de transparencias, cañón proyector, etc.)
- Discusión en clase de tópicos de lectura asignados previamente.
- Utilización de computadoras en clase por parte de los alumnos, para manejar paquetes de software ilustrativos de los temas.
- Los alumnos desarrollarán un proyecto a lo largo del curso, siendo apoyados y dirigidos por el instructor en todas las fases de dicho proyecto.
- Los alumnos harán presentaciones en clase alusivas a su proyecto.
- Se invitará ocasionalmente a especialistas en algunos de los temas del curso para enriquecer el aprendizaje.

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS:

- Tareas con valor para la calificación final.
- Trabajos de investigación durante la realización del curso.
- Participación en clase.
- Exposiciones.
- Evaluaciones escritas.

BIBLIOGRAFÍA:

- Baca Urbina Gabriel (1997). "Evaluación de Proyectos", 3ª edición, editorial Mc Graw Hill.
- Erossa Martín Victoria E., (1987) "Proyectos de Inversión en Ingeniería, su metodología", editorial LIMUSA.
- Bu Coss (1996). "Análisis y Evaluación de proyectos de inversión", 2ª edición, editorial LIMUSA.
- Molinero A., Sánchez Arellano I. (1998) "Transporte Público, Planeación, diseño, operación y administración", Fundación ICA.