

11.18 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.