

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Formulación y Evaluación de Proyectos

CICLO Noveno Semestre	CLAVE DE LA ASIGNATURA 140901	TOTAL DE HORAS 85
---------------------------------	---	-----------------------------

El alumno definirá y explicará qué es un proyecto y será capaz de identificar y exponer las partes que lo conforman y su importancia. Podrá seleccionar y generar alternativas tecnológica y económicamente adecuadas para un proyecto de desarrollo en su área.

1. **Elementos conceptuales**
 - 1.1 Concepto de proyecto
 - 1.2 Características e implementación de un proyecto
 - 1.3 Selección de un proyecto de desarrollo
 - 1.4 Definición de alternativas y toma de decisiones
 - 1.5 Preparación y evaluación del proyecto
2. **Valor del dinero en el tiempo**
 - 2.1 Definición de interés
 - 2.2 Tasa de interés y su cálculo
 - 2.3 Tipos de intereses
 - 2.4 La equivalencia financiera
 - 2.5 Cálculo del valor presente
 - 2.6 Cálculo de tasas de interés desconocidas
3. **Proposición y análisis de alternativas**
 - 3.1 Flujo de efectivo anual uniforme
 - 3.2 Uso del valor presente en la selección de alternativas
 - 3.3 Tasa de rendimiento proyectada
 - 3.4 Relación beneficio-costos
 - 3.5 Tasa mínima de rendimiento y rentabilidad
4. **Costos**
 - 4.1 Clasificación de los costos
 - 4.2 Valor de los objetos y cálculo de la depreciación
 - 4.3 Ingresos
 - 4.4 Punto de equilibrio y análisis de sensibilidad económica
5. **Estudio financiero del proyecto**
 - 5.1 Inversión en el proyecto
 - 5.2 Costos de inversión en activo fijo

- 5.3 Financiamiento y costo de capital
- 5.4 Los estados financieros

6. Evaluación financiera

- 6.1 Análisis general de proyectos
- 6.2 Métodos de razones simples
- 6.3 Métodos de análisis de inversión
- 6.4 Método del valor presente
- 6.5 Determinación de la tasa mínima de rendimiento

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Revisión bibliográfica del tema, en libros y artículos, por los alumnos y asesorías por el profesor.
Manejo de la teoría de decisiones. Establecimiento del proyecto de diseño en base a sentido común y experiencia.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

3 Exámenes parciales 30%
1 Examen final 30%
Evaluación de un proyecto de desarrollo 40%

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

Libros Básicos:

Evaluación de Proyectos. G. Baca Urbina. McGraw-Hill, México, D.F. 1997. 3ª. Edit.
Proyecto de inversión en Ingeniería, V.E. Erossa Martín, Edit. LIMUSA, México, D.F. 1991.
Ingeniería Económica, Edit. CECSA, México, D.F. 1984.
Evaluación económica de proyectos de inversión. SOLANET, COZZETTI Y RAPETTI, 1984.

Libros de Consulta:

Análisis y evaluación de proyectos de inversión. COSS BU. Raúl. México: Limusa. 1981.
Evaluación de Proyectos de Inversión, García Mendoza, Alberto. México: McGraw-Hill Interamericana, 2001.
Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión, Infante Villareal, Arturo. Colombia: Editorial Norma, 1988.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Contador Público ó Ingeniero Industrial con Maestría en Formulación y Evaluación de Proyectos y Doctorado en Formulación y Evaluación de Proyectos.