

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Industrial

PROGRAMA DE ESTUDIO

Asignatura	:	EII-503 EVALUACIÓN DE PROYECTOS
Horas Teóricas	:	4 (cuatro)
Horas Prácticas	:	---
Créditos	:	4 (cuatro)

OBJETIVO

Analizar conceptos y trabajar con métodos básicos para la toma de decisiones en el área económica. Énfasis en las evaluaciones relativas a inversiones de capital. Respecto de los métodos utilizados, el curso se orienta al análisis crítico de ellos, destacando sus cualidades y limitaciones.

CONTENIDO

- 1.- Conceptos básicos.
 - Las estimaciones en el análisis económico.
 - Conceptos de costos, el rol del ingeniero en la toma de decisiones económicas.
- 2.- Matemáticas Financieras.
 - El valor del dinero en el tiempo.
 - Factores de actualización.
- 3.- Métodos para el Análisis de Alternativas.
 - Valor presente neto.
 - Valor o costo anual.
 - Tasa interna de retorno.
 - Período de recuperación del capital.
 - Comparación de los métodos y discusión.
 - Extensiones.
- 4.- Depreciación.
 - Concepto.
 - Métodos: lineal, acelerada.
 - Comparación de los distintos métodos.
 - La depreciación en Chile.
- 5.- Impuestos.

- Efecto de los impuestos en el análisis económico.

6.- Financiamiento.

- Costo del capital.
- Fuentes de financiamiento.
- Amortización.
- Efecto del financiamiento en los impuestos.
- Efecto del financiamiento en la evaluación de alternativas.

7.- Retiro y Reemplazo de Equipos.

- Importancia. Causas del reemplazo.
- Valor realizable.
- Ganancias y pérdidas de capital.
- Vida útil económica.
- Modelos.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA Y COMPLEMENTARIA

OBLIGATORIA:

- Tarkin, A.J. y Blank, L.T. “Ingeniería Económica”. Mc. Graw-Hill Latinoamérica S.A., Bogotá, 1978.
- López Leautaud, José. “Evaluación Económica”. Mc. Graw-Hill de México, S.A., México, 1975.

COMPLEMENTARIA:

- Canadá, John R., “Intermediate Economic Analysis for Management and Engineering”. Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, W.J., 1971.
- De Garmo, E. Paul. “Engineering Economy”. The Mac-Millan Co., N.Y., 1971.