

Contenido

Prefacio	7
PARTE I	
Algunos Conceptos Básicos de Ingeniería Económica	11
1 <i>Definición de alternativas y predicción de sus consecuencias</i>	13
2 <i>Necesidad de criterios y procedimientos analíticos al tomar decisiones sobre propuestas de inversión</i>	23
PARTE II	
Cómo Juzgar las Ventajas de Posibles Inversiones	31
3 <i>Equivalencia</i>	33
4 <i>Fórmulas de interés</i>	41
5 <i>Solución de problemas de interés</i>	57
6 <i>Flujo de efectivo anual uniforme equivalente</i>	75
7 <i>Valor presente</i>	97
8 <i>Cálculo de una tasa de interés desconocida</i>	119
9 <i>Relación beneficio-costos</i>	145
10 <i>Elección de una tasa de rendimiento mínima atractiva</i>	159
PARTE III	
Técnicas para los Estudios Económicos	177
11 <i>Algunas relaciones entre la contabilización de la depreciación y la ingeniería económica</i>	179
12 <i>Estimación de las consecuencias de los impuestos sobre la renta en ciertas decisiones</i>	217
13 <i>Algunos aspectos del análisis de alternativas múltiples</i>	259
14 <i>Inflación y análisis de sensibilidad</i>	289
15 <i>Uso de las matemáticas de la probabilidad en los estudios económicos</i>	323
16 <i>Costos incrementales y costos sumergidos</i>	351
17 <i>Estudios económicos para retiros y reposiciones</i>	377
18 <i>Influencia de las fuentes de fondos de inversión en los estudios económicos</i>	419

6 Contenido

19	<i>Algunos aspectos de los estudios económicos para actividades gubernamentales</i>	449
20	<i>Algunos aspectos de los estudios económicos para negocios regulados</i>	485
21	<i>El presupuesto de capital</i>	515

APENDICES

A	<i>La capitalización continua de intereses y la convención de flujo uniforme</i>	535
B	<i>Análisis de series de flujo de efectivo esperado que tienen dos o más cambios de signo</i>	547
C	<i>La falacia de la reinversión en la evaluación del proyecto</i>	565
D	<i>Tablas de interés compuesto</i>	575
E	<i>Bibliografía</i>	611
F	<i>Notas sobre ciertos cambios en las leyes del impuesto sobre la renta en los EUA</i>	617