

Contenido

PARTE I: INTRODUCCION	1
Capítulo 1	
El estudio de proyectos de inversión	3
1.1 Las necesidades y los proyectos	3
1.2 Proyectos buenos y proyectos malos	5
1.3 La toma de decisiones asociadas a un proyecto	7
1.4 La evaluación de proyectos	8
1.5 Evaluación social de proyectos	9
1.6 Resumen	10
Preguntas y problemas	11
Bibliografía	11
Capítulo 2	
Planes de desarrollo, programas y proyectos	12
2.1 Teoría de la planificación	13
2.2 El papel del gobierno en la planificación del desarrollo	15
2.3 Sistema de planificación del desarrollo centralizado	16
2.4 Sistemas de planificación del desarrollo no centralizado	17
2.5 La planificación del desarrollo	18
2.6 Resumen	22
Preguntas y problemas	23
Bibliografía	24
Capítulo 3	
El proceso de preparación y evaluación de proyectos	25
3.1 Alcances del estudio de proyectos.	25
3.2 El estudio del proyecto como proceso	27
3.3 El estudio técnico del proyecto	30
3.4 El estudio del mercado	31

3.5	El estudio administrativo y legal	33
3.6	El estudio financiero	34
3.7	Resumen	35
	Preguntas y problemas	36
	Bibliografía	36
 PARTE II: EL MERCADO		 39
Capítulo 4		
	Estructura económica del mercado	41
4.1	La estructura del mercado	42
4.2	La función de demanda	43
4.3	La oferta	48
4.4	Resumen	51
	Preguntas y problemas	52
	Bibliografía	53
 Capítulo 5		
	El estudio de mercado	54
5.1	El mercado del proyecto	54
5.2	Objetivos del estudio de mercado	58
5.3	Etapas del estudio de mercado	59
5.4	El consumidor	61
5.5	Estrategia comercial	62
5.6	Ánálisis del medio	68
5.7	La demanda	70
5.8	Resumen	71
	Preguntas y problemas	71
	Bibliografía	74
 Capítulo 6		
	Técnicas de proyección del mercado	75
6.1	El ámbito de la proyección	76
6.2	Métodos de proyección	76
6.3	Métodos subjetivos	77
6.4	Modelos causales	79
6.5	Modelos de series de tiempo	84
6.6	Resumen	90
	Preguntas y problemas	91
	Bibliografía	98
 PARTE III: EL ESTUDIO TECNICO		 95
Capítulo 7		
	Ingeniería del proyecto	97
7.1	Alcances del estudio de ingeniería	97
7.2	Proceso de producción	98

7.3	Efectos económicos de la ingeniería	99
7.4	Masa crítica técnica	100
7.5	Elección entre alternativas tecnológicas	103
7.6	El modelo de Lange para determinar la capacidad productiva óptima.	108
7.7	Factores cualitativos	111
7.8	Resumen	111
	Preguntas y problemas	112
	Bibliografía	115
Capítulo 8		
Valorización económica de las variables técnicas		116
8.1	Inversiones en obra física	116
8.2	Inversiones en equipamiento	118
8.3	Balance de personal	122
8.4	Costos de los materiales	123
8.5	Otros costos de fábrica	124
8.6	Resumen	125
	Preguntas y problemas	126
	Bibliografía	127
Capítulo 9		
Decisiones de tamaño		128
9.1	El análisis del tamaño de un proyecto	128
9.2	Variables determinantes del tamaño	129
9.3	La optimización del tamaño	131
9.4	El modelo de la máxima utilidad	134
9.5	Economía del tamaño	135
9.6	El tamaño de un proyecto con demanda creciente	136
9.7	Resumen	138
	Preguntas y problemas	139
	Bibliografía	141
Capítulo 10		
Decisiones de localización		142
10.1	El estudio de la localización.	142
10.2	Factores de localización	144
10.3	Métodos de evaluación por factores no cuantificables	147
10.4	Análisis dimensional.	147
10.5	Métodos por suma de costos	149
10.6	El método de Brown y Gibson	150
10.7	La localización de un negocio de venta minorista.	154
10.8	Resumen	155
	Preguntas y problemas	156
	Bibliografía	164
PARTE IV: LA ORGANIZACION		165
Capítulo 11		
Incidencia en los costos de los aspectos organizacionales		167
11.1	El estudio de la organización del proyecto	168

11.2	Efecto de las variables organizacionales en la preparación del proyecto	169
11.3	Factores organizacionales	170
11.4	Inversiones en organización	172
11.5	Costos de la operación administrativa	173
11.6	Resumen	175
	Preguntas y problemas	176
	Bibliografía	177
 Capítulo 12		
Incidencia en los costos de los sistemas y procedimientos administrativos		178
12.1	Algunas consideraciones generales.	179
12.2	La importancia de los sistemas y procedimientos administrativos en la preparación y evaluación de proyectos	180
12.3	Ánálisis de procedimientos y sistemas administrativos.	181
12.4	Otros alcances que deberán tenerse en cuenta	181
12.5	Resumen	182
	Preguntas y problemas	183
	Bibliografía	183
 Capítulo 13		
Estudios legales.		185
13.1	La importancia del marco legal.	185
13.2	El ordenamiento jurídico de la organización social.	188
13.3	Formas de organización legal de las empresas	189
13.4	Otras consideraciones de carácter legal que deben tomarse en cuenta.	190
13.5	Resumen	192
	Preguntas y problemas	193
	Bibliografía	194
 PARTE V: EL ESTUDIO FINANCIERO		195
 Capítulo 14		
Las inversiones del proyecto		197
14.1	Inversiones previas a la puesta en marcha	197
14.2	Inversión en capital de trabajo	199
14.3	Método del capital de trabajo bruto	201
14.4	Método del capital de trabajo neto	208
14.5	Método del período de recuperación	209
14.6	Método del déficit acumulado máximo	210
14.7	Efecto de estacionalidades en la inversión en capital de trabajo.	211
14.8	Inversiones durante la operación.	219
14.9	Resumen	219
	Preguntas y problemas	220
	Bibliografía	224
 Capítulo 15		
Flujo de caja proyectado.		225
15.1	Elementos del flujo de caja	225
15.2	Los costos del proyecto	226
15.3	Los ingresos del proyecto	230
15.4	Construcción del flujo de caja del proyecto puro	233

15.5	Flujo de caja del proyecto financiado	235
15.6	Resumen	237
	Preguntas y problemas	238
	Bibliografía	242
Capítulo 16		
Financiamiento y tasa de descuento	243	
16.1	El contexto y las fuentes de financiamiento	244
16.2	Mercado de capitales	245
16.3	Alternativas de financiamiento	246
16.4	El costo de la deuda	248
16.5	El costo del capital propio o patrimonial	249
16.6	Costo ponderado del capital	250
16.7	Tasa de descuento del inversionista	251
16.8	El modelo de los precios de los activos de capital para determinar el costo del patrimonio	253
16.9	Peligros del uso de la tasa de descuento ponderada	254
16.10	Consideraciones para determinar un financiamiento óptimo	255
16.11	Resumen	256
	Preguntas y problemas	257
	Bibliografía	260
PARTE VI: LA EVALUACION		261
Capítulo 17		
Técnicas de evaluación	263	
17.1	Técnicas de evaluación basadas en flujos descontados	264
17.2	Fundamentos matemáticos para la evaluación	266
17.3	El criterio del valor actual neto	272
17.4	El criterio de la tasa interna de retorno	272
17.5	Tasas internas de retorno múltiples	273
17.6	Tasa interna de retorno <i>versus</i> valor actual neto	275
17.7	Otros criterios de decisión	278
17.8	Efectos de la inflación en la evaluación del proyecto	284
17.9	Racionamiento de capital	289
17.10	Resumen	290
	Preguntas y problemas	291
	Bibliografía	294
Capítulo 18		
Análisis de riesgo	295	
18.1	El riesgo en los proyectos	295
18.2	La medición del riesgo	297
18.3	Métodos para tratar el riesgo	298
18.4	Dependencia e independencia de los flujos de caja en el tiempo	299
18.5	El método del ajuste a la tasa de descuento	302
18.6	El método de la equivalencia certidumbre	304
18.7	Uso del árbol de decisión	306
18.8	Modelo de simulación de Monte Carlo	309
18.9	Resumen	314
	Preguntas y problemas	315
	Bibliografía	319

Capítulo 19		
Análisis de sensibilidad		320
19.1 Consideraciones preliminares		320
19.2 El modelo unidimensional de la sensibilización del VAN		321
19.3 El modelo multidimensional de la sensibilización del VAN		324
19.4 El modelo de sensibilidad de la TIR		327
19.5 El modelo de sensibilidad de la utilidad		330
19.6 Usos y abusos de la sensibilidad		333
19.7 Resumen		334
Preguntas y problemas		334
Bibliografía		337
PARTE VII: ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS		339
Capítulo 20		
Flujos relevantes		341
20.1 Información de costos para la toma de decisiones		341
20.2 Costos diferenciales		342
20.3 Costos futuros		344
20.4 Costos pertinentes de sustitución (instalaciones)		346
20.5 Sustitución con aumento de capacidad		347
20.6 Elementos relevantes de costos		348
20.7 Costos sepultados		348
20.8 Costos pertinentes de producción		349
20.9 Flujos relevantes: decisiones de remplazo de equipos		350
20.10 Resumen		353
Preguntas y problemas		354
Bibliografía		358
Capítulo 21		
Evaluación de proyectos en marcha		359
21.1 El control de proyectos en marcha		359
21.2 La detección del problema		361
21.3 Análisis de la situación interna		362
21.4 Análisis de la situación alternativa		362
21.5 Determinación de los costos relevantes para cada alternativa		363
21.6 Proyección de los costos relevantes durante la vida útil operacional de la actual inversión		364
21.7 Determinación de los flujos de caja pertinentes para cada alternativa		364
21.8 Determinación del punto de indiferencia entre las alternativas		367
21.9 Análisis para los diferentes períodos		368
21.10 Decisión de abandono		369
21.11 Resumen		372
Preguntas y problemas		373
Bibliografía		378
Tablas		380
Simbología		384
Índice		385