

Contenido

x	Lista de gráficos
xiii	Lista de siglas
xiv	El autor
xv	Introducción

CAPÍTULO 1 • Definiciones básicas

2	1.1 Definición de Matemática Financiera
2	1.2 El dinero
2	1.3 Usos del dinero
2	1.4 Inversión
3	1.5 El triángulo financiero
3	1.6 El crédito
3	1.7 El interés
3	1.8 Elementos financieros
4	1.9 El dinero y el tiempo

CAPÍTULO 2 • Interés simple

6	2.1 Introducción
6	2.2 Elementos financieros y cálculo del Interés simple
7	2.3 Monto de una transacción a Interés simple
7	2.4 Valor actual de una transacción a Interés simple
8	2.5 Cálculo de la tasa de interés
8	2.6 Cálculo del tiempo
8	2.7 Ecuaciones de valor
10	2.8 Recomendaciones metodológicas para la solución de problemas
11	2.9 Problemas resueltos
25	2.10 Problemas propuestos

CAPÍTULO 3 • Descuento simple y Amortización simple

30	3.1 Descuento racional
30	3.2 Descuento bancario o Descuento simple
30	3.3 Valor descontado
31	3.4 Aplicación del Descuento bancario en documentos financieros
31	3.5 Relación entre la Tasa de descuento y la Tasa de Interés Simple
32	3.6 Amortización simple
35	3.7 Problemas resueltos
41	3.8 Problemas propuestos

CAPÍTULO 4 • Interés compuesto

44	4.1 Introducción
45	4.2 Elementos financieros del Interés compuesto
47	4.3 Monto a Interés compuesto
48	4.4 Monto a Interés compuesto, si el número de períodos es fraccionario
48	4.5 Valor actual de una transacción a Interés compuesto
49	4.6 Valor actual en períodos fraccionarios
49	4.7 Cálculo del número de períodos y del tiempo

49	4.8 Cálculo de la Tasa periódica a Interés compuesto
50	4.9 Tasa equivalente
50	4.10 Capitalización continua
52	4.11 Problemas resueltos
69	4.12 Problemas propuestos

CAPÍTULO 5 • Introducción al estudio de las anualidades

74	5.1 Definición
74	5.2 Elementos de una anualidad
75	5.3 Clasificación
75	5.4 Combinación de las anualidades

CAPÍTULO 6 • Anualidades vencidas

78	6.1 Definición
78	6.2 Representación gráfica
78	6.3 Valor futuro de una anualidad vencida
79	6.4 Valor presente de una anualidad vencida
80	6.5 Pago periódico de una anualidad vencida
81	6.6 Determinación del número de períodos
81	6.7 Cálculo de la tasa periódica
83	6.8 Problemas resueltos
98	6.9 Problemas propuestos

CAPÍTULO 7 • Anualidades anticipadas

102	7.1 Definición
102	7.2 Representación gráfica
102	7.3 Valor futuro de una anualidad anticipada
103	7.4 Valor presente de una anualidad anticipada
104	7.5 Pago periódico de una anualidad cierta ordinaria anticipada
104	7.6 Determinación del número de períodos
105	7.7 Cálculo de la tasa periódica
106	7.8 Problemas resueltos
120	7.9 Problemas propuestos

CAPÍTULO 8 • Anualidades diferidas

124	8.1 Definición
124	8.2 Representación gráfica
124	8.3 Valor actual de una anualidad diferida
125	8.4 Valor futuro o Monto de una Anualidad diferida
125	8.5 Cálculo de la renta en una Anualidad diferida
125	8.6 Número de períodos y tasa periódica de una Anualidad diferida
126	8.7 Problemas resueltos
140	8.8 Problemas propuestos

CAPÍTULO 9 • Perpetuidades

146	9.1 Definición
146	9.2 Representación gráfica
146	9.3 Valor futuro de una anualidad perpetua
146	9.4 Valor actual de una perpetuidad vencida

147	9.5 Valor actual de una perpetuidad anticipada
148	9.6 Valor actual de una perpetuidad con pagos cada cierto período
149	9.7 Costos adicionales para incremento de la vida útil de un activo
149	9.8 Costos capitalizados
151	9.9 Problemas resueltos
163	9.10 Problemas propuestos

CAPÍTULO 10 • Anualidades generales

168	10.1 Definición
168	10.2 Clasificación
168	10.3 Anualidades equivalentes
168	10.4 Agrupamiento y distribución de los pagos
169	10.5 Pago equivalente
170	10.6 Tasa equivalente
170	10.7 Valor futuro y Valor actual de una anualidad general vencida
171	10.8 Pago periódico de una anualidad general vencida
171	10.9 Valor futuro y Valor actual de una anualidad general anticipada
171	10.10 Pago periódico de una anualidad general anticipada
172	10.11 Problemas resueltos
193	10.12 Problemas propuestos

CAPÍTULO 11 • Amortización

198	11.1 Introducción
198	11.2 Valor del pago periódico
198	11.3 Derechos del acreedor y del deudor
199	11.4 Tabla de amortización
199	11.5 Consideraciones para la elaboración de la tabla de amortización
200	11.6 Problemas resueltos
210	11.7 Problemas propuestos

CAPÍTULO 12 • Fondos de acumulación

214	12.1 Introducción
214	12.2 Valor del depósito periódico
214	12.3 Valor en el fondo luego de un número de depósitos realizados
214	12.4 Tabla del fondo de acumulación
215	12.5 Consideraciones para la creación de la tabla de acumulación
216	12.6 Problemas resueltos
224	12.7 Problemas propuestos

CAPÍTULO 13 • Gradiente financiero

228	13.1 Definición
228	13.2 Clasificación
229	13.3 Gradiente aritmético lineal o uniforme
229	13.4 Valor actual y Valor futuro del Gradiente aritmético
234	13.5 Gradiente geométrico o porcentual
234	13.6 Valor actual y Valor futuro del gradiente geométrico
236	13.7 Problemas resueltos
255	13.8 Problemas propuestos

CAPÍTULO 14 • Amortización variable

- 260 14.1 Introducción
- 260 14.2 La herramienta Buscar objetivo
- 262 14.3 Aplicación de la herramienta de Excel: Buscar objetivo
- 264 14.4 Problemas resueltos
- 275 14.5 Problemas propuestos

CAPÍTULO 15 • Fondos de acumulación variable

- 278 15.1 Introducción
- 278 15.2 Problemas resueltos
- 289 15.3 Problemas propuestos

CAPÍTULO 16 • Depreciación de activos

- 292 16.1 Introducción
- 292 16.2 Variables que intervienen en la depreciación
- 293 16.3 Depreciación del activo
- 293 16.4 Depreciación periódica
- 293 16.5 Valor en libros
- 293 16.6 Métodos de depreciación
- 298 16.7 Problemas resueltos
- 301 16.8 Problemas propuestos

CAPÍTULO 17 • Negociación de bonos

- 304 17.1 Definición
- 304 17.2 Elementos de un bono
- 305 17.3 Valor de redención de un bono
- 305 17.4 Número de cupones y valor de cada cupón
- 306 17.5 Precio de venta de un bono
- 306 17.6 Precio de venta de un bono en
fecha de pago de intereses
- 307 17.7 Precio de venta de un bono entre fechas de cupón
- 308 17.8 Problemas resueltos
- 315 17.9 Problemas propuestos

CAPÍTULO 18 • Valor actual neto y Tasa interna de retorno

- 318 18.1 Introducción
- 318 18.2 El flujo de caja
- 318 18.3 Valor actual neto
- 319 18.4 Tasa interna de retorno
- 320 18.5 Problemas resueltos
- 339 18.6 Problemas propuestos

- 345 Anexo N° 1. Número de cada día del
año a partir del 1 de enero
- 346 Bibliografía
- 347 Índice analítico