

Tabla de contenido

	Lista de tablas	ix
	Lista de figuras	xi
	Listado de siglas	xiv
	Prefacio	xvii
<hr/>		
1.	Conceptos básicos	1
1.1.	Términos básicos	2
1.2.	Fundamentos matemáticos básicos	8
1.2.1.	Exponentes	8
1.2.2.	Radicales	12
1.2.3.	Logaritmos	15
1.2.4.	El factor común	16
1.2.5.	Despeje de ecuaciones	19
1.2.6.	Porcentaje	27
1.2.7.	Progresión aritmética	27
1.2.8.	Progresión geométrica	29
<hr/>		
2.	Planteamiento gráfico de operaciones financieras	33
2.1.	Representación gráfica operaciones financieras - anticipadas	36
2.2.	Representación gráfica operaciones financieras - vencidas	37
2.3.	Mínimos de un diagrama	37
<hr/>		
3.	Interés	39
3.1.	Interés simple	40
3.1.1.	Concepto	40
3.1.2.	Fórmula base	41
3.2.	Interés compuesto	44
3.2.1.	Concepto	44
3.2.2.	Fórmula base	45
3.2.3.	Tasas a utilizar en interés compuesto	47
3.2.4.	Pagos anticipados en interés compuesto	47

4.	Equivalencia de tasas	51
4.1.	Periodicidad de la tasa, momento liquidación y tipos de tasas de interés	52
4.1.1.	Periodicidad de la tasa	52
4.1.2.	Momento de liquidación	53
4.1.3.	Tipos de tasas de interés	54
4.2.	Cálculo de equivalencia de tasas	58
4.2.1.	Igualación	58
4.2.2.	Método gráfico	64
4.2.3.	Ecuaciones directas	71

5.	Series	77
5.1.	Series Uniformes - Anualidades	78
5.1.1.	Valor presente de una anualidad	80
5.1.2.	Valor futuro de una anualidad	93
5.1.3.	Anualidades diferidas	104
5.1.4.	Anualidades perpetuas	122
5.2.	Series Variables	129
5.2.1.	Gradiente aritmético	130
5.2.2.	Gradiente geométrico	138

6.	Amortización	149
6.1.	Sistema alemán	150
6.1.1.	Cálculo del valor de los intereses	150
6.1.2.	Cálculo del valor de amortización a capital	150
6.1.3.	Cálculo del valor de la cuota	151
6.1.4.	Tabla de amortización y operaciones	151
6.1.5.	Caso aplicado	152
6.2.	Sistema francés	153
6.2.1.	Cálculo del valor de los intereses	153
6.2.2.	Cálculo del valor de la cuota	153
6.2.3.	Cálculo del valor de amortización a capital	154
6.2.4.	Tabla de amortización y operaciones	154
6.2.5.	Caso aplicado	155
6.3.	Sistema inglés (sistema americano)	156
6.3.1.	Cálculo del valor de los intereses	156
6.3.2.	Cálculo del valor de amortización a capital	156
6.3.3.	Cálculo del valor de la cuota	157

6.3.4.	Tabla de amortización y operaciones	157
6.3.5.	Caso aplicado	158

7.	Flujo de caja, valor presente neto, tasa interna de retorno	159
7.1.	Flujo de caja	160
7.2.	Valor Presente Neto	162
7.3.	Tasa interna de retorno	166

8.	Fórmulas de trabajo en hojas de cálculo y en calculadora científica	171
8.1.	Convención de símbolos	172
8.2.	Interés simple	172
8.3.	Interés compuesto	173
8.4.	Equivalencia de tasas	173
8.5.	Series uniformes	175
8.6.	Series variables	179
8.7.	Amortización	183
8.7.1.	Sistema alemán	183
8.7.2.	Sistema francés	183
8.7.3.	Sistema inglés (o americano)	184

9.	Ejercicios	185
9.1.	Interés simple	186
9.2.	Interés compuesto	188
9.3.	Equivalencia de tasas	190
9.4.	Series uniformes	191
9.5.	Series variables	195
9.6.	Amortización	197

REFERENCIAS	198
--------------------	------------