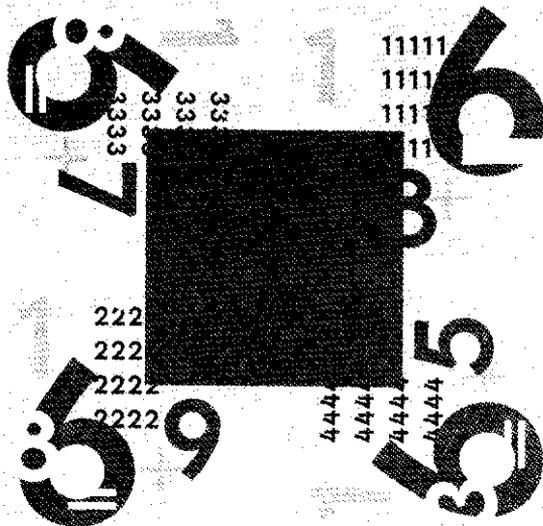


Contenido



PREFACIO	xv
CAPÍTULO I. GENERALIDADES	1
1.1 La calculadora y las operaciones aritméticas	2
1.2 Potencias y raíces	9
1.3 Memoria	12
1.4 Notación científica	15
1.5 Logaritmos	22
1.6 Leyes de los logaritmos	24
1.7 Sistemas de logaritmos	31
1.8 Aplicaciones de los logaritmos	37
TEMAS ESPECIALES	
La regla de cálculo	24
Los logaritmos en escena	45
CAPÍTULO 2. VARIACIÓN PROPORCIONAL Y PORCENTAJE	47
2.1 Variación proporcional	48
2.2 Porcentaje	72
2.3 Utilidad sobre el costo y sobre el precio de venta	82
2.4 Descuento comercial	88
TEMA ESPECIAL	
El reparto de utilidades	61
CAPÍTULO 3. SUCESIONES Y SERIES	93
3.1 Introducción	94
3.2 Sucesiones aritméticas	99
3.3 Sucesiones geométricas	109

TEMAS ESPECIALES	
Gauss y las sucesiones	108
Leyenda sobre el tablero del ajedrez	115
CAPÍTULO 4. INTERÉS SIMPLE Y DESCUENTO SIMPLE	119
4.1 Interés simple	120
4.2 Valor presente. Interés simple comercial y exacto	132
4.3 Amortización con interés simple	153
4.4 Descuento simple	179
TEMAS ESPECIALES	
Poderoso caballero: Don Dinero	127
El interés y la usura	138
El Nacional Monte de Piedad	152
Tarjeta de débito	165
Tarjeta de crédito	170
Mercado de dinero: Cetes	190
Factoraje	197
CAPÍTULO 5. INTERÉS COMPUESTO E INFLACIÓN	207
5.1 Interés compuesto	208
5.2 Interés compuesto con periodos de capitalización fraccionarios	240
5.3 Tasa de interés nominal, equivalente y efectiva	246
5.4 Ecuaciones de valor	258
5.5 Interés compuesto a capitalización continua	273
5.6 Inflación	282
TEMA ESPECIAL	
El anatocismo	243
CAPÍTULO 6. ANUALIDADES VENCIDAS, ANTICIPADAS Y DIFERIDAS	301
6.1 Introducción	302
6.2 Anualidades vencidas	304
6.3 Anualidades anticipadas	339
6.4 Anualidades diferidas	368
TEMAS ESPECIALES	
Anualidades vencidas y capitalización continua	336
El costo de retrasar el ahorro en un plan de retiro	365
Bonos del Ahorro Nacional	366
CAPÍTULO 7. AMORTIZACIÓN Y FONDOS DE AMORTIZACIÓN	379
7.1 Amortización de deudas	380
7.2 Fondos de amortización	401
TEMAS ESPECIALES	
¿Es cierto que le venden sin intereses?	393
Unidades de inversión	396



CAPÍTULO 8. OTRAS ANUALIDADES	407
8.1 Rentas perpetuas	408
8.2 Anualidades generales	415
8.3 Anualidades variables	422
TEMA ESPECIAL	
Afores	445
CAPÍTULO 9. BONOS Y OBLIGACIONES	457
9.1 Introducción	458
9.2 Valor presente de los bonos y obligaciones	462
9.3 Precio entre fechas de pago de cupones	470
9.4 Cálculo de la tasa de rendimiento	476
TEMA ESPECIAL	
Los bonos en México	481
CAPÍTULO 10. DEPRECIACIÓN	487
10.1 Introducción	488
10.2 Método de línea recta	489
10.3 Método de la suma de dígitos	498
10.4 Método del porcentaje fijo	501
10.5 Método del fondo de amortización	504
Respuestas a los ejercicios	509