

## TABLA DE MATERIAS

Capítulo		Página
1	<b>OPERACIONES CON NUMEROS</b> Los números. Fracciones comunes. Una fracción decimal. Multiplicación abreviada. La razón. Una proporción. Depreciación. Por ciento. Descuento comercial. Descuento por pago de contado. Precio al por menor.	1
2	<b>EXPONENTES Y LOGARITMOS</b> Leyes de exponentes. Teorema del binomio. Logaritmos. Antilogaritmos. Cálculos con logaritmos. Cologaritmos.	16
3	<b>PROGRESIONES</b> Una progresión aritmética. Una progresión geométrica. La depreciación. Progresión geométrica infinita.	32
4	<b>INTERES SIMPLE</b> Interés simple exacto y ordinario. Cálculo exacto y aproximado del tiempo. Pagars. Valor presente de una deuda. Ecuaciones de valor.	40
5	<b>DESCUENTO SIMPLE</b> Descuento simple a una tasa de interés. Descuento simple a una tasa de descuento. Descuento de pagars.	50
6	<b>PAGOS PARCIALES</b> Regla comercial, y regla de los Estados Unidos. En compras a plazos. Interés y tasas de descuento utilizados en compras a plazos.	55
7	<b>INTERES COMPUESTO</b> Interés compuesto. El monto compuesto. Tasas nominal y efectiva de interés. Aproximación de la tasa de interés y del tiempo.	63
8	<b>INTERES COMPUESTO</b> El valor presente. Ecuaciones de valor. Tiempo equivalente.	73
9	<b>ANUALIDADES CIERTAS ORDINARIAS</b> Monto y valor presente de una anualidad.	80
10	<b>ANUALIDADES CIERTAS ORDINARIAS</b> Pago periódico. Aproximación de la tasa de interés.	88
11	<b>AMORTIZACION Y FONDOS DE AMORTIZACION</b> Amortización de una deuda. Tabla de amortización. Interés en el valor de un bien adquirido. Extinción de deudas consolidadas. Fondos de amortización. Tabla de fondo de amortización. Depreciación. Agotamiento.	95

## TABLA DE MATERIAS

Capítulo		Página
12	<b>BONOS</b> Bonos. Precio del bono en una fecha de pago de intereses. Compra a premio o descuento. El precio cotizado de un bono. Tasa de redituabilidad. Bonos con fecha opcional de redención. Un bono de anualidad. Emisión seriada de bonos.	106
13	<b>ANUALIDADES ANTICIPADAS DIFERIDAS Y PERPETUIDADES</b> Anualidades anticipadas. Anualidades diferidas. Perpetuidades. Costo capitalizado.	117
14	<b>ANUALIDADES CIERTAS. CASO GENERAL</b> Una anualidad general. Pago periódico. El número de pagos. La tasa de interés.	126
15	<b>PROBABILIDAD Y LA TABLA DE MORTALIDAD</b> Probabilidad matemática. Probabilidad estadística. Esperanza matemática. Valor presente de una esperanza matemática. Tabla de mortalidad. Un dotal puro.	139
16	<b>ANUALIDADES CONTINGENTES</b> Anualidad ordinaria vitalicia. Anualidad vitalicia anticipada. Anualidad vitalicia ordinaria diferida. Una anualidad contingente temporal. Una póliza de anualidad.	145
17	<b>SEGURO DE VIDA</b> Seguro de vida entera. Seguro temporal. Seguro dotal. Prima natural. Reserva terminal.	152
	<b>PROBLEMAS DE REVISION</b>	163
	<b>INDICE DE TABLAS</b>	167
	I. mantisas con 6 decimales	168
	II. mantisas con 7 decimales	181
	III. número de cada día del año	182
	IV. monto de 1 a interés compuesto $s = (1+i)^n$	183
	V. valor presente de 1 a interés compuesto $a = (1+i)^{-n}$	191
	VI. valores de $(1+i)^{1/p}$	199
	VII. valores de $(1+i)^{-1/p}$	199
	VIII. valores de $s_{\overline{1/p} i} = \frac{(1+i)^{1/p} - 1}{i}$	200
	IX. valores de $a_{\overline{1/p} i} = \frac{1 - (1+i)^{-1/p}}{i}$	200
	X. valores de $\frac{1}{s_{\overline{1/p} i}} = \frac{i}{(1+i)^{1/p} - 1}$	201
	XI. valores de $\frac{i}{j_{(p)}} = \frac{i}{p[(1+i)^{1/p} - 1]}$	201
	XII. monto de una anualidad de 1 por período $s_{n i} = \frac{(1+i)^n - 1}{i}$	202
	XIII. valor presente de una anualidad de 1 por período $a_{n i} = \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$	210
	XIV. pago periódico de una anualidad cuyo monto es 1. $\frac{1}{s_{n i}} = \frac{i}{(1+i)^n - 1}$	218
	XV. tabla de mortalidad CSO 1941 con columnas de conmutativos al 2½%	226
	<b>INDICE</b>	229