

MANUAL
DE
MATEMATICAS
FINANCIERAS

POR

J U S T I N H . M O O R E

Consejero de Economía de la Irving Trust Company

Traducción castellana del
Ing. TEODORO ORTIZ R.



UNION TIPOGRAFICA EDITORIAL HISPANO-AMERICANA

BUENOS AIRES. CARACAS. GUATEMALA. HABANA. LIMA. MONTEVIDEO. RIO DE JANEIRO. SANTIAGO

MEXICO

INDICE GENERAL

CAPÍTULO	PÁGINA
PRÓLOGO DEL AUTOR	V
I. Interés simple	1
II. Valor actual y descuento simple	31
III. Interés compuesto	68
IV. Valor actual a interés compuesto	122
V. Descuento bancario compuesto	145
VI. Anualidades vencidas	157
VII. Anualidades vencidas.—Renta	181
VIII. Anualidades vencidas.—Tiempo y tasa	212
IX. Fórmulas de las anualidades vencidas	221
X. Anualidades anticipadas	257
XI. Anualidades diferidas	285
XII. Rentas perpetuas	306
XIII. Fondos de amortización	334
XIV. Amortización	370
XV. Obligaciones y tablas de obligaciones	412
XVI. Fórmulas para las obligaciones	449
XVII. Tablas de valores de obligaciones	464
XVIII. Precios de obligaciones compradas entre fechas de cupón	481
XIX. Crítica de los métodos corrientes utilizados para calcular los precios de obligaciones entre fechas de cupón	504
XX. Rendimientos de obligaciones	538
XXI. Obligaciones redimibles antes del vencimiento ..	585
XXII. Obligaciones seriadas	630
XXIII. Efecto del impuesto sobre la renta de sociedades anónimas en los rendimientos de las obligaciones ..	648
XXIV. Acciones	655
XXV. Depreciación	697
XXVI. Sociedades cooperativas de edificación y préstamos ..	734
XXVII. Probabilidades	754
XXVIII. Tablas de mortalidad	786

CAPÍTULO	PÁGINA
XXIX. Rentas vitalicias	824
XXX. Seguros de vida	860
APÉNDICE	
XXXI. Algebra	889
XXXII. Progresiones geométricas.—Teorema del binomio ..	934
XXXIII. Logaritmos	949
XXXIV. Aplicaciones prácticas de los logaritmos en los problemas de inversiones	974
XXXV. Deducción de las fórmulas de interés y descuento	997
XXXVI. Deducción de las fórmulas de anualidades vencidas	1037
XXXVII. Deducción de las fórmulas de anualidades anticipadas	1072
XXXVIII. Deducción de las fórmulas de anualidades diferidas	1086
XXXIX. Deducción de las fórmulas de las rentas perpetuas	1095
XL. Deducción de las expresiones y fórmulas para auditar un cuadro de amortización	1115
XLI. Deducción de las fórmulas de obligaciones	1126
XLII. Usos especiales de las tablas de obligaciones	1150
XLIII. Deducción de las fórmulas de depreciación	1167
XLIV. Aplicaciones diversas de las matemáticas a las inversiones	1178