JOSÉ GONZÁLEZ GALÉ

DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS ECONÓMICAS PROFESOR HONORARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

(PRIMERA PARTE)

INTERESES Y ANUALIDADES CIERTAS

SEXTA EDICIÓN

IMPRENTA LÓPEZ BUENOS AIRES 1956

INDICE

Prólogo	Pág. VII
LIBRO PRIMERO	
INTERESES Y DESCUENTOS	
Capítulo 1 Intereses simples	
I. — Generalidades II. — Cuestiones generales III. — Casos en que interviene el monto IV. — Procedimientos abreviados V. — Cálculos con monedas inglesas Capítulo II	1 2 3 5 12
INTERESES COMPUESTOS	
'I. — Fórmula general y derivadas II. — Aplicación del cálculo logarítmico II. — Tablas numéricas — Su construcción y empleo IV. — Tasas equivalentes y proporcionales V. — Interés continuo . VI. — Tiempos fraccionarios II. — Comparación entre los intereses simples y compuestos	16 18 25 29 35 38 45
Capítulo III DESCUENTOS	
I. — Prenociones II. — Descuento comercial III. — Descuento racional IV. — Descuento compuesto V. — Vencimiento común y vencimiento medio	47 48 50 55 65
LIBRO SEGUNDO	
ANUALIDADES CIERTAS	
Capítulo 1V	
IMPOSICIONES A INTERESES COMPUESTOS	
I. — Generalidades II. — Imposiciones adelantadas a intereses compuestos II. — Imposiciones vencidas a intereses compuestos IV. — Cálculos logarítmicos V. — Tablas numéricas	74 75 77 82 86

Capítulo V Imposiciones a intereses simples

	Pág.
I. — Imposiciones adelantadas	90
II. — Imposiciones vencidas	91
III. — Combinación de estas fórmulas con la de las imposiciones a intereses	00
compuestos	92
Tv.— Apheaciones numericas	94
Capítulo VI	
AMORTÍZACIONES	
I Fórmula general y derivadas	99
II. — Cálculos logarítmicos	104
III. — Tablas numéricas	114
IV. — Marcha progresiva de las amortizaciones	121
V. — Fondo amortizante y tasa de la amortización. El tiempo en función de	
las tasas del interés y de la amortización	132
VI. — Sistema americano (sinking fund)	135
CAPÍTULO VII RENTAS	
RENTAS	
I. — Generalidades	138
II. — Rentas temporarias —o temporales— diferidas	139
III. — Rentas temporarias —o temporales— anticipadas	145
IV — Rentas perpetuas o perpetuidades	148
Capítulo VIII	
ANUALIDADES VARIABLEŞ '	
1. — Anualidades que varían en progresión aritmética	154
II. — Anualidades que varian en progresión geométrica	160
iii. iiiidadadada qua fatilada on programada goomataa a fatilada a fatilada on programada goomataa a fatilada	100
Capítulo IX	
EMPRÉSTITOS HECHOS MEDIANTE LA EMISIÓN DE OBLIGACIONES	
I. — Generalidades	164
II. — Empréstitos emitidos a la par y sin lotes	165
III. — Empréstitos con prima de reembolso y sin lotes	167
IV. — Emprésitos con prima de reembolso y lotes	172
V. — Empréstitos en los cuales varían los lotes pero no la anualidad	176 178
VII. — Aplicación del cálculo de las probabilidades a los empréstitos con lotes .	185
111. Introduced act contain at the probabilitiated a 100 compression our rates .	100
A PÉN D ÝCE	
ALVADIOL	
I. — Probabilidades	191
II. — Nociones sumarias acerca del cálculo de las diferencias finitas	197