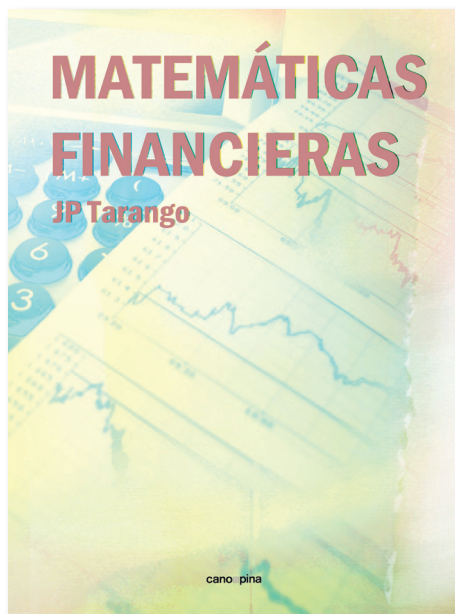


Matemáticas financieras



CONTENIDOS

El objetivo de esta obra es adquirir los conocimientos matemáticos requeridos para la valoración de operaciones financieras y analizar situaciones reales relacionadas con el cálculo de leyes, rentas financieras, tipos de interés y operaciones financieras

ÍNDICE

- TEMA 1: SISTEMA FINANCIERO
- TEMA 2: INTERÉS SIMPLE
- TEMA 3: DESCUENTO
- TEMA 4: EQUIVALENCIA FINANCIERA
- TEMA 5: INTERÉS COMPUESTO
- TEMA 6: DESCUENTO COMPUESTO
- TEMA 7: EQUIVALENCIA FINANCIERA EN CAPITALIZACIÓN COMPUESTA
- TEMA 8: RENTAS
- TEMA 9: PRÉSTAMOS

ISBN: 978-84-17119-74-4

JP TARANGO

FORMATO: 17 X 24 CM

PÁGINAS: 162

COLOR

AÑO PUBLICACIÓN: 2019

PVP SIN IVA
19,23 €

PVP CON IVA
20 €



2.2.3 Cálculo de los intereses

Nuestro primer objetivo es deducir la fórmula matemática que nos permita calcular los intereses generados a lo largo de la operación financiera. Los intereses totales se pueden expresar como la suma de los intereses generados en cada periodo:

$$\text{Intereses} = I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n$$

Los intereses de cada periodo se obtienen de aplicar sobre el capital inicial el tipo de interés de la operación:

$$\text{Intereses} = C_0 \times i + C_0 \times i + C_0 \times i + \dots + C_0 \times i$$

Existen tantos sumandos, $C_0 \times i$, como periodos tiene la inversión. Podemos resumir la expresión anterior como:

$$\text{Intereses} = C_0 \times n \times i$$

Ejemplo

¿Qué intereses producirán 8.200 € invertidos durante 3 años a un interés de 4% anual?

$$I = C_0 \times n \times i = 8.200 \times 3 \times 0,04 = 984 \text{ €}$$

Ejemplo

Si invertimos 9.300 € durante 5 años a un tipo de interés del 3,5% anual, ¿qué intereses obtendremos al finalizar la operación financiera?

$$I = C_0 \times n \times i = 9.300 \times 5 \times 0,035 = 1.627,5 \text{ €}$$

