

Formulario para contabilidad

Capitalización compuesta

Valor final:

$$C_n = C_0 \times (1 + i)^n$$

Valor actual:

$$C_0 = \frac{C_n}{(1 + i)^n}$$

Valor actual de una renta constante

Postpagable:

$$VA = C \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

Prepagable:

$$VA = C \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \times (1 + i)$$

Tantos equivalentes

$$ik = (1 + i)^{1/k} - 1$$

$$i = (1 + ik)^k - 1$$

C_n: Capital final

C₀: Capital inicial

i: Interés (anual)

ik: interés (semestral "i₂", trimestral "i₄", mensual "i₁₂" etc.)

k: número de periodos dentro del año (p.ej. semestral: 2; trimestral: 4; mensual: 12)

n: número de periodos

VA: Valor actual

C: cuota constante