

Formulario Aritmetica Mercantil

Aumento porcentual

$$C_f = C_o \cdot \left(1 + \frac{\%}{100}\right)$$

Disminución porcentual

$$C_f = C_o \cdot \left(1 - \frac{\%}{100}\right)$$

Indice de variación

$$\left(1 \pm \frac{\%}{100}\right)$$

C_o capital inicial

C_f capital final

I Interés

$$C_f = C_o \pm I$$

Interés Simple

$$I = C_o \cdot \frac{\%}{100} \cdot t$$

Interés Compuesto

$$I = C_o \cdot \left(\frac{\%}{100}\right)^t$$

Cálculos

Deteminamos

Tipo de interés

Capitalización (mensual, anual, ..)

Tiempo

Nos aseguramos que tanto el tiempo como el tipo de interés coinciden con la capitalización.

i_a tipo interés anual

i_m tipo interés mensual

i_d tipo interés diario

$$i_m = \frac{i_a}{12} \quad i_d = \frac{i_a}{360}$$

C_f Capital final

C_o Capital inicial

t tiempo

i tipo de interés

$$C_f = C_o \cdot \left(1 \pm \frac{i}{100}\right)^t$$

TAE Tasa anual equivalente

t_{TAE} tiempo en años

$$\left(1 \pm \frac{TAE}{100}\right)^{t_{TAE}} = \left(1 \pm \frac{i}{100}\right)^t$$

Amortizaciones

Periodo	Capital inial	Capital amortizado	Intereses	Cuota	Capital final
	Capital al inicio del periodo Coincide con el capital final del periodo anterior	según se indique en cada caso Amortización constante o Cuotas iguales	Intereses del periodo se calculan a partir del capital inicial del periodo	Capital amortizado + Intereses	Capital inicial - Capital amortizado

Cálculo de cuota de amortización iguales

n número de cuotas

$$Cuota = C_o \frac{(1+i)^n \cdot i}{(1+i)^n - 1}$$