

Fórmulas aritmética mercantil

Interés simple: $C_f = C_0 + (C_0 \cdot i \cdot t)$ siendo $i = \frac{r}{100}$

$$I = C_0 \cdot i \cdot t \quad \text{ó} \quad I = \frac{C_0 \cdot r \cdot t}{100}$$

Interés compuesto: $C_f = C_0(1 + i)^t$

Anualidad de capitalización: $C_f = C_0(1 + i) \cdot \frac{(1+i)^t - 1}{i}$

Anualidad de amortización: $C_f = C_0 \cdot \frac{(1+i)^t - 1}{i(1+i)^t}$

Plazos diferentes del plazo anual, por ejemplo para la anualidad de capitalización:

$$C_f = C_0 \left(1 + \frac{i}{p}\right) \cdot \frac{\left(1 + \frac{i}{p}\right)^{p \cdot t} - 1}{\frac{i}{p}}$$

Plazos diferentes del plazo anual, por ejemplo para la anualidad de amortización:

$$C_f = C_0 \cdot \frac{\left(1 + \frac{i}{p}\right)^{p \cdot t} - 1}{\frac{i}{p} \left(1 + \frac{i}{p}\right)^{p \cdot t}}$$

TAE: $TAE = \left[\left(1 + \frac{1}{p}\right)^p - 1\right] \cdot 100$

Tabla de esperanza de vida:

Edad	Hombres	Mujeres
55	25	30
60	21	25
65	17	21
70	14	17
75	10	13
80	8	9