

Matemática financiera

C : capital, r : porcentaje

Porcentajes	$r\% \text{ de } C = \frac{r}{100} \cdot C$
Aumento o disminución porcentual	<ul style="list-style-type: none"> • Un aumento porcentual: $(100 + r)\%$ de C • Una disminución porcentual: $(100 - r)\%$ de C
Índice de variación	<ul style="list-style-type: none"> • Un aumento porcentual: $1 + \frac{r}{100}$ • Una disminución porcentual: $1 - \frac{r}{100}$

r : rédito anual, t : tiempo en años, $r_{\text{diario}} = \frac{r}{365}$, $r_{\text{mensual}} = \frac{r}{12}$, $r_{\text{trimestral}} = \frac{r}{4}$, $r_{\text{semestral}} = \frac{r}{2}$

Interés simple	$I = \frac{C_i \cdot r \cdot t}{100}$, $C_t = C_i \left(1 + \frac{r \cdot t}{100}\right)$	C_i : Cantidad de dinero inicial C_t : capital generado al cabo de t años
Interés compuesto	$C_t = C_i \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$	C_i : Cantidad de dinero inicial C_t : capital generado al cabo de t años
Anualidad de capitalización	$C_f = C_i (1+i) \cdot \frac{(1+i)^t - 1}{i}$, siendo $i = \frac{r}{100}$	C_i : anualidad de capitalización C_f : Capital final
Anualidad de amortización	$C_f = C_i \cdot \frac{(1+i)^t - 1}{i(1+i)^t}$, siendo $i = \frac{r}{100}$	C_i : anualidad de amortización C_f : Capital
TAE	Tasa Anual Equivalente o Tasa Anual Efectiva $\text{TAE} = \left[\left(1 + \frac{i}{t}\right)^t - 1 \right] \cdot 100$, siendo $i = \frac{r}{100}$	