Formulario Finanzas

Tasa Simple

- t es tiempo
- I es interés
- S es stock
- · C es capital
- i es tasa de interés simple
- $(1 + i \times t)$ Factor de acumulación de tasa de interés simple
- $(1+i\times t)^{-1}$ Factor de descuento a tasa de interés simple

1)
$$t = \frac{\text{tiempo transcurrido}}{360}$$

2) $t = \frac{\text{tiempo transcurrido}}{365}$

2)
$$t = \frac{tiempo\ transcurrido}{365}$$

$$3) I = S - C$$

4)
$$I = C \times i \times t$$

5)
$$S = C(1 + i \times t)$$
 Valor futuro/Acumulado

6)
$$C = S \times (1 + i \times t)^{-1}$$
 Valor presente/actual/principal (Pre pagar)

7)
$$i = \frac{\frac{S}{C} - 1}{t}$$

Tasa nominal

$$i' = TNM = TNA = 120\% = 10\%$$
m 12

TNM: Tasa nominal mensual

TNA: Tasa nominal anual

M: periodo (en este caso fue 12)

Capital (C)
$$\rightarrow$$
 100%
Interés (I) \rightarrow X %

$$TEP = \left(\frac{S - C}{C}\right) *100\% \longrightarrow TEP = \left(\frac{S}{C} - 1\right) *100\%$$

"C": el capital inicial.

"i": la tasa de interés en el período de capitalización.

"n": el número de períodos al cual se encuentra afecto mi dinero a esa tasa.

$$S = C * (1 + i')^n$$
 "S": el valor futuro del capital inicial.

Ejemplo de m y n

Valor Futuro:
$$S = C * \left(1 + \frac{TN}{m}\right)^n$$

$$C = S * \left(1 + \frac{TN}{m}\right)^{-n}$$

Tiempo transcurrido:

$$TN = m * \left(\sqrt[n]{\frac{s}{c}} - 1 \right)$$

Tasa efectiva

$$TEP = \left(\frac{S-C}{C}\right)*100\%$$

$$TN = m*\left(\frac{n}{1+TEP}-1\right)$$

$$Efectiva a nominal$$

$$TEP = \left(\frac{S}{C}-1\right)*100\%$$

$$TEP = \frac{S}{C}-1$$

$$S = C*\left(1+TEP\right)^{\frac{N^{\circ} \text{dias Trasladar}}{N^{\circ} \text{dias Trasladar}}$$

$$TEP = \frac{S}{C}-1$$

$$Tasa interes efectiva$$