

Fórmula sobre Interés simple y Descuento simple.

Interés Simple

I → interés simple

C → capital a invertir (valor presente)

i → tasa de interés ó rédito

n → período o tiempo capitalizable

S → monto generado por interés simple (valor futuro a capitalizar)

d → tasa de descuento bancario

f → frecuencia del período de tiempo: (anual-semestral-cuatrimstral-bimestral-mensual-diario)

Fórmulas

1. $R = \frac{i}{100 \cdot f}$
2. $I = CRt = \frac{Cit}{100 \cdot f} \rightarrow$ [En años $f = 1$] → [En semestre $f = 2$] → [En cuatrimestre $f = 3$] → [En trimestre → [En bimestre $f = 6$] → [En meses $f = 12$] → [En días $f = 360$]
3. $S = C + I \Rightarrow I = S - C$
4. $S = C(1 + in)$
5. $C = \frac{S}{1 + in}$
6. $n = \frac{S - C}{iC} = \frac{I}{iC}$
7. $i = \frac{S - C}{nC} = \frac{I}{nC}$

Descuento Simple

- Descuento Racional

1. $D_r = S - C \Rightarrow D_r = S \left(\frac{in}{1 + in} \right)$

- Descuento Bancario

1. $D_B = Sdt$
2. $C = S - D_B$
3. $C = S(1 - dt)$