

Fórmulas sobre Interés Compuesto**Nomenclatura:**

I Interés simple	S monto	C capital	t tiempo anual efectiva
f frecuencia de tiempo	i interés por tasa efectiva	j interés por tasa nominal	

- 1) $I = S - C$ (interés acumulado por un capital)
- 2) $S = C(1 + i)^t$ (monto generado por una tasa efectiva anual)
- 3) $S = C \left(1 + \frac{j}{f}\right)^{t \cdot f}$ (monto generado por una tasa nominal convertible)
- 4) $i = \left(1 + \frac{j}{f}\right)^f - 1$ (tasa de interés efectiva equivalente a la tasa nominal)
- 5) $j = f \left[(1 + i)^{\frac{1}{f}} - 1 \right]$ (tasa de interés nominal equivalente a la tasa efectiva)
- 6) $i = \left(\frac{S}{C}\right)^{\frac{1}{t}} - 1$ (interés efectivo dado el capital y el monto)
- 7) $j = f \cdot \left(\frac{S}{C}\right)^{\frac{1}{t \cdot f}} - f$ (interés nominal dado el capital y el monto)
- 8) $t = \frac{\log\left(\frac{S}{C}\right)}{\log(1+i)}$ (tiempo necesario bajo un interés efectivo)
- 9) $t = \frac{\log\left(\frac{S}{C}\right)}{\log\left(1 + \frac{j}{f}\right)^f}$ (tiempo necesario bajo un interés nominal)