

## Interés compuesto

*El tipo o tasa de interés es un porcentaje que se aplica como concepto de pago por el dinero durante un tiempo determinado. Es el precio del dinero. Se utiliza para saber el coste de un crédito o la rentabilidad de los ahorros o de una inversión.*

Computa el **capital final/futuro** ( $C_f$ ) a partir del capital inicial ( $C_i$ ), el tipo de interés ( $i$ ) y el número de años ( $n$ ).

Fórmula del interés compuesto:

$$C_f = C_i \cdot \left(1 + \frac{i}{100}\right)^n$$

Correspondencia con las variables del programa:

- $C_i \rightarrow \text{amount}$
- $i \rightarrow \text{rate}$
- $n \rightarrow \text{years}$
- $C_f \rightarrow \text{future\_amount}$