

EJERCICIO PRÁCTICO Nº 9 :

Enunciado

Si el capital final que se ha recibido ha sido de 72.425 € por una operación en el que el tipo aplicado es de un 4'25% anual, en capitalización simple, con una duración de 5 años, ¿cuál ha sido la inversión inicial que ha producido ese montante?.

Solución

En estos primeros ejercicios las operaciones pueden durar más de un año, por lo que serían operaciones a largo plazo y se debería utilizar capitalización compuesta, aunque apliquemos para practicar la capitalización simple.

Los datos del ejercicio son:

$$\begin{aligned} C_n &= 72.425 \text{ €} \\ n &= 5 \text{ años} \\ i &= 4'25 \% = 0'0425 \text{ anual} \end{aligned}$$

Aplicando la ecuación:

$$\begin{aligned} C_0 &= C_n \cdot (1 + n \cdot i)^{-1} = \frac{C_n}{(1 + n \cdot i)} = 72.425 \cdot (1 + 5 \cdot 0'0425)^{-1} \Rightarrow \\ \Rightarrow C_0 &= 59.781'44 \text{ €} \end{aligned}$$

