



EJERCICIO PRÁCTICO Nº 11 :

Enunciado

En una operación financiera de capitalización simple se ha invertido un capital de 9.625 € durante cinco años colocado a un 5'25% anual, ¿cuáles han sido los intereses generados?.

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:

$$\begin{aligned}C_0 &= 9.625 \text{ €} \\n &= 5 \text{ años} \\i &= 5'25 \% = 0'0525 \text{ anual}\end{aligned}$$

Aplicando la ecuación:

$$I_T = n \cdot C_0 \cdot i = 5 \cdot 9.625 \cdot 0'0525 \Rightarrow I_T = 2.526'56 \text{ €}$$

Otra forma de obtenerlo sería calcular C_n con la ecuación general y la diferencia con C_0 darían los intereses totales.

$$C_n = C_0 \cdot (1 + n \cdot i) = 9.625 \cdot (1 + 5 \cdot 0'0525) \Rightarrow C_n = 12.151'56 \text{ €}$$

$$I_T = C_n - C_0 = 12.151'56 - 9.625 \Rightarrow I_T = 2.526'56 \text{ €}$$