



EJERCICIO PRÁCTICO Nº 20 :

Enunciado

¿Qué intereses producirán un capital invertido de 65.000 € al 5'75% de interés simple anual a 53 días civiles?

Solución

Los datos del ejercicio son:

$$\begin{aligned}C_0 &= 65.000 \text{ €} \\i &= 5'75\% = 0'0575 \text{ anual} \\n &= 53 \text{ días civiles} \\m &= 365\end{aligned}$$

Aplicando la ecuación general:

$$C_n = C_0 \cdot (1 + n \cdot i^{(m)})$$

$$i^{(m)} = i / m \Rightarrow i^{(365)} = 0'0575 / 365 = 1'575342 \text{ E-04} = 1'575342 \cdot 10^{-4} = 0'0001575342$$

de donde,

$$C_n = 65.000 \cdot (1 + 53 \cdot 0'0001575342) \Rightarrow C_n = 65.542'71 \text{ €}$$

y los intereses serán:

$$I_T = C_n - C_0 = 65.542'71 - 65.000 \Rightarrow I_T = 542'71 \text{ €}$$

Se podría calcular directamente a través de la fórmula:

$$I_T = C_0 \cdot n \cdot i^{(m)} = 65.000 \cdot 53 \cdot 0'0001575342 \Rightarrow I_T = 542'71 \text{ €}$$