

Boletín Interés I – Matemáticas

¿Cuanto dinero obtengo de depositar 1300 euros a un 3% anual durante 5 años? ¿Cuánto tengo al final?

Mediante.- **Interés Simple**

$$\left. \begin{array}{l} \text{Interés} = I \\ \text{Capital} = C \\ \text{rédito} = r \\ \text{tiempo} = t \end{array} \right\} \rightarrow I = \frac{C \cdot r \cdot t}{100} \rightarrow \left. \begin{array}{l} C = 1300\text{€} \\ r = 3 \\ t = 5 \end{array} \right\} \rightarrow I = \frac{1300 \cdot 3 \cdot 5}{100} = 195\text{€} \Rightarrow \text{Capital}_{\text{FINAL}} = 1300 + 195 = 1495\text{€}$$

Mediante.- **Interés Compuesto**

$$\left. \begin{array}{l} \text{Interés} = I \\ \text{Capital final} = C \\ \text{Capital inicial} = C_0 \\ \text{rédito} = r \\ \text{tiempo} = t \end{array} \right\} \rightarrow C = C_0 \cdot \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t \rightarrow \left. \begin{array}{l} C_0 = 1300\text{€} \\ r = 3 \\ t = 5 \end{array} \right\} \rightarrow C = 1300 \cdot \left(1 + \frac{3}{100}\right)^5 = 1507,06\text{€}$$

Nota importante: El interés y el tiempo tienen que estar correlacionados años/años, meses/meses, etc...

- ¿Cuanto dinero obtengo de depositar 10000 euros a un 4% anual durante 2 años? (Interés Simple)
- ¿Cuánto dinero obtengo de depositar 2000 euros a un 5% anual durante 6 años? ¿Y si se dejase a un 0,5% mensual? (Interés Compuesto)
- Una entidad bancaria oferta para una hipoteca un interés del 2,67%. Calcula la cantidad final de una hipoteca de 120000 euros a 23 años. Realiza el problema por Interés Simple y Compuesto.
- ¿Cuánto dinero obtengo de depositar 2000 euros a un 5% anual durante 3 meses? ¿Y si se dejase a un 0,5% mensual? (Interés Compuesto)
- ¿Cuanto dinero obtengo de depositar 400 euros a un 15% anual durante 3 meses? (Interés Simple)
- ¿Cuál será el beneficio obtenido al colocar un capital de 28500 € al 0,36% mensual durante dos años y medio?
 - Si está colocado a interés simple.
 - Si está colocado a interés compuesto
- Calcula en cuánto se transformará un capital de 60000 € colocado a interés compuesto en las siguientes condiciones:
 - Al 4% anual durante 3 años.
 - Al 2,8% anual durante 5 años.
 - Al 0,4% mensual durante dos años.
 - Al 6% anual durante 8 meses.

