

## INTERÉS SIMPLE Y COMPUESTO

1. ¿Durante cuánto tiempo debe depositarse un capital de 25.000€ al 5% de interés simple para que se convierta en 30.000€ ? Sol : 4 años

2. ¿Cuánto interés se generará si se deposita un capital de 25.000€ durante 4 años con un interés simple del 5% ? Sol : 5.000€

3. Se invierten 45.000€ y, al cabo de un año y medio, se reciben 52.500€. Calcula el tanto por ciento de interés simple. Sol : 11,11%

4. Calcula el tanto por ciento de interés simple al que deberá prestarse un capital para que, al cabo de 20 años, los intereses sean equivalentes al capital prestado inicialmente. Sol : 5%

5. Calcula cuál será el capital final obtenido al depositar 20.000€ a 5 años con un interés simple del 3%. Sol : 23.000€

6. A María le han ofrecido dos depósitos bancarios para sacar rentabilidad a los 5.000€ que ha ahorrado. En el primero le ofrecen un interés simple del 5%. En el otro le ofrecen un interés compuesto del 4,5%. ¿Con qué depósito conseguirá más dinero si planea retirarlo dentro de 10 años ? Sol : Int S : 7500€, Int C : 7764,85€

7. Calcula el capital final que se obtiene de un depósito con capital inicial de 4.000€ a 3 años con un interés compuesto del 2%. Sol : 4244,83€

8. Si después de 6 años se obtiene un capital de 13.500€ de un depósito con un interés compuesto trimestral del 3%, ¿Cuál era la cantidad inicial invertida ? Sol : 11.283,72€

9. Calcula la tasa de interés compuesto que se aplica a un capital inicial de 13.000€ para que después de 3 años se obtengan 14.500€. Sol : 3,7%

10. Se realiza un depósito de 15.000€ a un tipo de interés compuesto anual del 3% y se pretende retirarlo al llegar a 18.000€. ¿Cuántos años deberá estar el capital en depósito para llegar a ese objetivo ? Sol : 6,16 años

11. Completa la siguiente tabla :

Cap. Inicial	Cap. Final	Interés	Tiempo	Capitalización
10.000€		3%	5 años	Anual
12.000€	20.000€		6 años	Trimestral
	25.000€	2,5%	4 años	Cuatrimstral
13.000€	21.000€	4%		Semestral
5.000€	20.000€	3,5%		Mensual

Sol : 11592,74€    8,6%    22630,31€    12,1 años    39,89 años