

EJERCICIOS DE CAPITALIZACIÓN SIMPLE y COMPUESTA

1. Determina el capital final equivalente a 6.000 euros mediante capitalización simple dentro de dos años y medio sabiendo que el tipo de interés simple anual es del 5 por 100.

Solución: Cn = 6.750 €

2. ¿Cuáles son los intereses producidos por un capital de 3.000 euros prestado a un interés simple anual del 2,5 por 100 durante dos trimestres?

Solución: I = 37,5 €

3. ¿Cuánto tiempo tardará un capital de cuantía C invertido al 10 por 100 de interés simple anual en producir unos intereses iguales al doble del mismo?

Solución: n = 20 años.

4. ¿Cuál fue el tipo de interés simple anual que permitió que por un capital de 224.440,75 euros se obtuvieran 64.775,85 euros de intereses en 7 años.?

Solución: 4,12% simple anual

5. ¿Qué tiempo estuvo invertido un capital de 22.000 euros al 0,02 por uno simple anual, si los intereses fueron de 4.400 euros.?

Solución: 10 años

6. ¿Qué tipo de interés se ha aplicado a un capital para que en 25 años genere unos intereses iguales al triple del mismo?

Solución: i = 12 % anual.

-
7. ¿Qué día se cancela con 21.000€ un crédito de 18.750€, concedido el 5 de junio con cargos del 36.72% compuesto por días? R.: 24 de septiembre.

8. Encuentre la fecha en la que vence un documento con valor nominal de 4.550€. Éste se firmó por un préstamo de 4.125€ el 1 de junio con intereses del 21.6% anual capitalizable por días. R.: 11 de noviembre.

9. Encuentre la fecha de vencimiento de un pagaré cuyo valor nominal es de 15.000€, ampara un crédito por 12.500€ y tiene cargos del 0.12% diario. Este pagaré se firmó el 3 de enero. R.: 4 de junio

10. En cuántos días un capital que se invierte al 31.8% de interés efectivo crece un 18%? R.: 216 días.