

TEMA2: CAPITALIZACIÓN COMPUESTA.

1º Calcular el montante que se obtiene al invertir 10.000 € al 6% de interés compuesto anual durante 3 años.

Sol: 11.910,6 €

2º Un trabajador cobraba 20.000 € al año hace 4. Si se ha revalorizado su sueldo en un 8% anual acumulativo. ¿Cuánto cobra hoy?.

Sol: 27.209,78 €

3º Calcular el tiempo que estuvo invertido un capital de 10.000 € al 6% de interés compuesto anual, si se obtuvo un montante de 17.908,48 €.

Sol: 10 años

4º Hoy, antes de contratar un préstamo de 20.000 €, por el que tendré que pagar 29.282€ dentro de 4 años, deseo saber si son equivalentes esos capitales al 10% de IC anual con $E=0$, $E=3$ y $E=10$.

Sol: Si, Si, Si

5º Un banco concede hoy un préstamo de 20.000 €, al 14% de IC anual, y exige a cambio un pago de 13.000 € dentro de 2 años y otro de cuantía C_3 dentro de 3 años. Averiguar la cuantía de este para que se dé la equivalencia financiera, al tanto propuesto.

Sol: 14.810,88 €

6º Calcular el montante que se obtiene al invertir 15.000 € al 6% de IC anual durante cuatro años y tres meses.

Sol: 19.215,04 €

7º Calcular el montante que se obtiene al invertir un capital de 10.000 € durante cuatro años en los supuestos siguientes:

1.- a un 5% de interés compuesto semestral.

2.- a un 10% de interés compuesto anual.

Sol: 14.774,55 €, 14.641 €

8º Un banco nos concede un préstamo de 30.000 € al 9,5% anual compuesto para amortizar junto con sus intereses al cabo de 2 años. Calcular el importe que debemos entregar transcurrido dicho plazo.

Sol: 35.970,75 €

9º Se concierta un préstamo de 5.000 € al 7% compuesto anual para ser amortizado mediante dos pagas iguales, uno al cabo de año y medio y otro a los tres años. Calcular la cuantía de cada pago.

Sol: 2.907,33 €

10º Un pensionista cumple hoy 50 años, decide aportar a un fondo en este momento 1.000 €, 3.000 € cuando cumpla 55 años y 4.500 € cuando cumpla 60 años. Teniendo en cuenta que las aportaciones se revalorizan al 4% de IC anual, ¿de que capital dispondrá cuando cumpla 65 años?.

Sol: 11.716,61 €