

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

12 de septiembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

- Cuál será el monto de un capital de \$ 1.000 bajo las siguientes condiciones:
 - 10 años al 7 % anual con capitalización anual
Resp. 1.967,15
 - 6 años al 4 % anual con capitalización semestral
Resp. 1.268,25
 - 11 años al 8 % anual con capitalización mensual
Resp. 2.403,87
- Determinar el capital que será necesario invertir para que a una tasa del 8 % anual con capitalización anual se convierta en \$ 20.000
Resp. 4.290,96
- 05 3. A que tasas deberá colocarse un capital de \$ 8.000 para que en 5 años su monto sea \$ 11.000
Resp. 6.57 %
- 06 4. Durante cuanto tiempo han sido colocados \$ 1.000 si se convirtió en \$ 1.500 al 9 % anual.
Resp. 4 años, 8 meses y 14 días
- 07 5. Hallar el interés producido por un capital de \$ 1.000 en la forma siguiente:
 - 5 años al 5 % anual
 - 2.5 años al 6 % anual
 - 16 meses al 12 % anual con capitalización semestral.
- 10 6. Un capital de \$ 100.000 se coloca en 2 partes. La primera al 6 % anual y la segunda al 8 % anual. Al final de 10 años el monto de la primera es el cuádruple del monto de la segunda. Determinar el capital de cada una de las partes.
Resp. $C_1 = 82.824,10$ y $C_2 = 17.175,84$

- 11 7. Determinar el capital que ha sido invertido en la forma siguiente: 4/6 al 9 % anual con capitalización anual y el resto al 8 % anual con capitalización trimestral, si al final del tercer año su monto fue de \$ 100.000
Resp. 77.754,45
- 12 8. Tres capitales de \$ 10.000 c/u se coloca al 8 % el primero durante X años, el segundo durante X años más 1 año y el tercero durante X años más 2 años. Entre los 3 capitales se obtuvo un interés de \$ 40.087,35. Calcule el tiempo que estuvo colocado el primer capital.
Resp. 10 años
- 13 9. Un rentista coloca en el banco una cantidad que le paga el 4 % anual con capitalización trimestral. Al cabo de 5 años retira el capital y los intereses para colocarlo todo en otro banco que abona el 6 % anual con capitalización mensual; 8 años más tarde el capital y los intereses acumulados es de \$ 100.000. Se desea saber cual fue el capital que se colocó en el primer banco.
- 14 10. Determinar el monto que se obtiene al colocar \$ 15.000 al 5 % anual en 12 años si se tiene en consideración que al final del año 7 se hace un retiro del 30 % de los intereses ganados hasta la fecha.
Resp. 24.599,76
- 15 11.Cuál es la tasa efectiva de interés que se recibe de un depósito bancario de \$ 1.000 pactado al 18 % de interés anual con capitalización mensual.
Resp. 19,56 %
- 16 12. Determinar la tasa nominal capitalizado trimestralmente que produce un rendimiento del 40 % anual.
Resp. 35.10 %