

Modelo 1.

Ejercicio 1

Calcular el interés simple de un capital de 2.200.000 invertido durante un año al 3% anual y cual es el valor anual.

Datos

Capital inicial: 2.200.000
Tiempo: 1 año
Interés simple: 3% anual

$$I = 2.200.000 \times 0,03 \times 1 = 66.000$$

$$VF = 2.200.000 + 66.000 = 2.266.000$$

Ejercicio 2

Calcular el interés simple de un capital de 895.000 invertido durante 13 años al 6% y calcular su valor final.

Capital inicial: 895.000
Tiempo: 13 años
Interés simple: 6% anual

$$I = 895.000 \times 0,06 \times 13 = 698.100$$

$$VF = 895.000 + 698.100 = 1.593.100$$

Modelo 2.

Ejercicio 1

Calcular el capital con una tasa de interés del 18% mensual que produce intereses de 58.000 en 3 años.

$$C = ?$$

$$I = 58.000$$

$$i = 18\% \text{ mensual} = 0,18 \text{ mensual}$$

$$t = 3 \text{ años}$$

$$C = I / it = 58.000 / (0,18 \times (36/12)) = 107.407$$

Ejercicio 2

Calcular el capital, teniendo una tasa de interés del 12% anual, y produce intereses de 115,000 en 9 meses.

$$\begin{aligned} C &= ? \\ I &= \$115,000 \\ i &= 12\% \text{ anual} = 9/12 \text{ mensual} \\ t &= 9 \text{ meses} \end{aligned}$$

$$C = I / it = 115,000 / (0,12 \times (9/12)) = 1,277,777.$$

Modelo 3.

Ejercicio 1

Cual es la tasa de interés, la cual se ha invertido un capital de 750,000 que durante 15 meses produjo 91,000 de intereses.

$$\begin{aligned} i &= ? \\ C &= \$750,000 \\ I &= \$91,000 \\ t &= 15 \text{ meses} \end{aligned}$$

$$i = I / Ct = 91,000 / (750,000 \times 15) = 0,008 = 8\% \text{ mensual.}$$

Ejercicio 2

Cual es la tasa de interés, la cual se ha invertido un capital de 3,000,000 que durante 7 meses produjo 12,000,000 de intereses.

$$\begin{aligned} i &= ? \\ C &= \$3,000,000 \\ I &= \$12,000,000 \\ t &= 7 \text{ meses} \end{aligned}$$

$$i = I / Ct = 12,000,000 / (3,000,000 \times 7) = 0,57 = 57\%.$$

Heidy Belgado

Modelo 1

Ejercicio 1

¿Que tiempo habra estado invertido un capital de \$ 250.000 que produjo un interes de 115.000 a una tasa anual de 14%?

$$\begin{aligned}t &= ? \\C &= 250.000 \\I &= 115.000 \\i &= 14\% \text{ anual} = 0,14 \text{ anual}\end{aligned}$$

$$t = I / C i = 115.000 / (250.000 \times 0,14) = 2 \text{ años y 8 meses}$$

Ejercicio 2.

Que tiempo habra estado invertido un capital de \$ 850.000 que produjo un interes de 2.200.000 a una tasa anual de 24%?

$$\begin{aligned}t &= ? \\C &= \$ 850.000 \\I &= \$ 2.200.000 \\i &= 24\% \text{ anual} = 0,24 \text{ anual}\end{aligned}$$

$$t = I / C i = 2.200.000 / (850.000 \times 0,24) = \text{aproximadamente } 10 \text{ años y } 7 \text{ meses.}$$

Hardy Adgado