

INTERES SIMPLE

Interés simple : $I = VA * n * i$

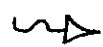
donde $I =$ Interés percibido

$VA =$ Valor actual expresado en unidades monetarias

$n =$ Plazo

$i =$ Tasa de interés

Nota : 1 año = 360 días



Ejemplo 1 :

Un inversionista deposita \$ 2,000 en una cuenta de ahorros. La cuenta tiene una tasa anual del 7%. ¿Cuál es el monto del capital al cabo de 2 años ?

$$I = ?$$

$$I = VA * n * i$$

$$VA = 2.000$$

$$I =$$

$$n = 1 + 1 \text{ años}$$

$$I =$$

$$i = 0.07$$

$$I =$$

Interés percibido luego de un año.

$$I = VA * n * i$$

$$I =$$

$$I =$$

Interés percibido luego de dos años.

Monto de capital luego de 2 años : _____



Ejemplo 2 :

Un estudiante obtiene un préstamo de \$ 700 con una tasa de interés del 14%. ¿ Cuánto interés habrá de pagar si el préstamo debe ser liquidado en 90 días ?

Nota : Puesto que 'n' está expresado en _____
debemos convertir 90 días en _____.

$$90 \text{ días } \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = \underline{\quad}$$

Por lo tanto ,

$$I = VA * n * i \qquad VA =$$

$$I = \qquad n =$$

$$I = \qquad i =$$

INTERES SIMPLE

Ejercicio de Repaso

1. ¿Cuál es el monto del interés producido luego de un año si \$ 10,000 son depositados en una cuenta con una tasa de interés del 7% ?
2. Un estudiante obtiene un préstamo de \$ 600 para comprar útiles escolares. La tasa de interés es 6% anual. ¿Cuánto interés habrá pagado luego de 6 meses ?
3. Un estudiante necesita un préstamo de \$ 750 por 90 días. La tasa de interés es 18% anual. ¿Cuánto interés habrá pagado al cabo de los 90 días ?

INTERES COMPUESTO

Interés compuesto es el interés devengado no únicamente en el monto del capital inicial sino en el interés acumulado durante los periodos anteriores también.

$$VF = PV \cdot (1 + i)^n$$

donde, VF = valor futuro

PV = principal o capital inicial

i = interés anual en tanto por ciento

n = número de periodos

Nota: Si el interés es calculado

trimestralmente, $n =$

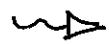
semestralmente, $n =$

cada dos años, $n =$

semanalmente, $n =$

diariamente, $n =$

La fórmula del interés compuesto nos permite calcular la cantidad de dinero en una cuenta luego de x número de años.



Ejemplo 1 :

Si \$ 10,000 son invertidos en una cuenta con una tasa de interés compuesto de 5%.

¿Cuál es la cantidad de dinero en la cuenta luego de 7 años ?

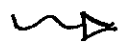
$$PV =$$

$$i =$$

$$n =$$

Por lo tanto, $VF =$

(Asegurate de redondear el resultado)



Ejemplo 2 :

Un deposito de \$ 1,000 es puesto en una cuenta de ahorros durante 10 años. La tasa de interés -compuesto- es del 5% anual.
¿Cuál es la cantidad de dinero en la cuenta luego de 10 años? (cuando el cálculo de intereses es anual).

$$PV =$$

$$i =$$

$$A =$$

$$n =$$

¿Cuál sería la cantidad de dinero en la cuenta cuando el cálculo de intereses es diario?

INTERES COMPUESTO

Ejercicio de Repaso

1. Si \$ 20,000 son invertidos en una cuenta cuya tasa de interés compuesto es 3% mensual, ¿cuál es la cantidad de dinero en la cuenta luego de 10 años?
2. Un depósito de \$ 5,000 es puesto en una cuenta de ahorros durante 10 años. La tasa de interés es del 4% y el cálculo de intereses es trimestral. ¿Cuál es la cantidad de dinero en la cuenta luego de 8 años?