

## INTERES SIMPLE

Interés simple :  $I = VA * n * i$

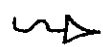
donde  $I =$  Interés percibido

$VA =$  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 ?

$I = ?$

$I = VA * n * i$

$VA = 2.000$

$I =$

$n = 1 + 1$  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?