

Interes simple/Descuento Simple

Contents

Interés Simple	1
Interés	1
Formula	1
Ejemplo	1
1	1
2	2
Notas	2

Interés Simple

Interés

La cantidad que genera un capital a una tasa de interés durante un periodo de tiempo.

Formula

$$I = C \times i \times t$$

Donde:

- I es el interés (Valor monetario)
- C es el capital (Valor inicial)
- i es la tasa de interés
- t es el tiempo

Ejemplo

1

Se deposita una cantidad de Q10,000 a una tasa del 18% anual durante 3 años.

Sustituyendo los valores:

$$I = 10,000 \times 0.18 \times 3 = 5,400$$

Se sacan 5,400 quetzales de interés.

2

Se deposita una cantidad de Q10,000 a una tasa del 18% anual desde el 16 de enero al 15 de octubre del mismo año.

Calculo exacto del tiempo Días:

- Quedan 15 días de enero.
- 29 febrero
- 31 marzo
- 30 abril
- 31 mayo
- 30 junio
- 31 julio
- 31 agosto
- 30 septiembre
- 15 octubre

Son 272 días exactos

Calculo aproximado Empezamos en el 16 de enero. Pasan 9 meses para llegar al 16 de octubre.

$$9 * 30 = 270$$

Menos el día para estar en el 15 de octubre, son 269 días aprox.

Interés comercial Usamos el calculo aproximado

$$I = 10,000 \times 0.18 \times \frac{269}{360}$$

Interés Exacto Usamos el calculo exacto

$$I = 10,000 \times 0.18 \times \frac{272}{365}$$

Notas

- El año comercial es de 360 días (52 semanas), y el mes es de 30 días.
- Si se pide interés simple exacto se usa una año de 365 días.