



INTERÉS COMERCIAL

Se denomina interés o rédito a la ganancia o beneficio que se obtiene al prestar una cantidad de dinero, llamada Capital, durante cierto tiempo y bajo cierta tasa de interés.

El interés puede ser simple o compuesto.

INTERÉS SIMPLE:

Se presenta cuando al culminar el periodo se retiran los intereses permaneciendo el capital primitivo sin alteración.

INTERÉS COMPUESTO:

Se presenta cuando los intereses producidos por el capital al culminar el periodo, no se retiran sino por el contrario se añaden al capital primitivo, formándose de este modo un nuevo capital.

Magnitudes que intervienen en el Interés

- 1) **Capital (C):** Es la cantidad de dinero prestado
- 2) **Tiempo (t):** Es el lapso durante el cual se va a imponer el capital
- 3) **Tasa de interés, rédito o rata (r):** Es el interés que se percibe por cada 100 unidades monetarias en el periodo de tiempo.

Ejemplo:

Una tasa del 15% anual significa que de cada 100 soles que se prestan en un año se recibe 15 soles adicionales, es decir se convierte en 15 soles.

- 4) **Monto (M):** Es la suma del capital con sus interés.

$$M = C + I$$

* **Observación 1:**

Se considera que cada mes tiene 30 días (mes comercial), así mismo se trabajará con años comerciales, es decir aquellos que tienen 360 días.

Fórmulas de Interés simple:

$$t = \frac{C \times t \times r}{100}$$

t años

$$t = \frac{C \times t \times r}{1200}$$

t meses

$$t = \frac{C \times t \times r}{36000}$$

t días

* **Observación 2:**

Para poder aplicar estas tres fórmulas, la tasa (t) deberá ser anual, en caso contrario se efectuará las conversiones siguientes:

- ✓ Si: % (mensual) x 12 = % anual
- ✓ Si: % (bimestral) x 6 = % anual
- ✓ Si: % (trimestral) x 4 = % anual
- ✓ Si: % (cuatrimestral) x 3 = % anual
- ✓ Si: % (semestral) x 2 = % anual

Ejemplo:

- 3% trimestral < > 12% anual
- 5% bimestral < > 30% anual

Practica de clase

1. Halla el interés que produce un capital de S/.4 500 prestado al 8% anual, durante 5 años.
2. Halla el interés producido por S/. 6 400 colocados al 4% durante 1 año y 6 meses.
3. Halla el interés producido por S/. 1 800 prestados al 6% durante 2 meses y 20 días.

4. Halla el capital que prestado al 0,5% mensual durante 2 años ha generado un interés de S/. 420

5. Hallar el capital que prestado durante 1 año y 4 meses al 8% anual ha generado un interés de S. 3600.

6. ¿Cuál es el porcentaje anual al que se ha impuesto un capital de S/. 850 si durante 1 año y 3 meses ha generado un interés de S/. 127.5 ?

7. ¿A que porcentaje estuvo prestado S/. 9 600 para producir un interés de S/. 600 durante 3 meses y 10 días?
8. Halla el tiempo que estuvo prestado un capital de S/. 7 200 que al 5% ha producido un interés de S/. 1800.
9. Un capital de S/. 5700 estuvo prestado al 8,25% y ha producido un interés de S/. 313,5. ¿Durante cuánto tiempo estuvo prestado dicho capital?
10. Halla el tiempo en que estuvo colocado un capital de S/. 1680 que al 5% produjo un interés de S/. 42.

ejercicios

1. ¿Cuál será el capital que ha producido un interés de S/.480 al 30% anual, durante 2 años?

a) S/. 600 b) S/. 800 c) S/. 1 000 d) S/. 1 200 e) S/. 1 500

2. ¿Cuál será el capital que ha producido un interés de S/. 600 colocados al 15% mensual durante 10 meses?

a) S/. 3 600 b) S/. 4 800 c) S/. 5 000 d) S/. 7 200 e) S/. 10 500

3. ¿Cuál es el interés producido por S/. 1 100 prestados al 9% anual durante 3 años?

a) S/. 297 b) S/. 369 c) S/. 542 d) S/. 657 e) S/. 729

4. ¿Cuál es el interés producido por S/. 1 400 prestados al 60% mensual durante 2,5 años?

a) S/. 3 600 b) S/. 2 800 c) S/. 2 500 d) S/. 2 100 e) S/. 1 500

5. ¿A qué % estuvo prestado S/. 3 000 para producir un interés de S/. 33,75 durante 90 días?

a) 3,6 % b) 4,5 c) 2,5 % d) 5,4 % e) NA

TAREA DOMICILIARIA

1. Halla el interés que produce un capital de S/. 930 prestados al 14% anual durante 5 años.
2. Halla el interés que produce un capital de S/. 6 250 prestados al 8% anual durante 2 años 9 meses.
3. Halla el capital que prestado al 6% mensual durante 2 años 8 meses, ha producido un interés de S/. 136.
4. Halla el capital que prestado al 12% durante 1 año, 4 meses y 20 días, ha producido un interés de S/. 1 240.
5. ¿A qué % mensual se prestó un capital S/. 4 800 si en 1 año 3 meses ha producido S/. 300 de interés?.