

## Gestionando las formas de ahorro

Ahora, gracias a nuestro control financiero, tenemos diferentes posibilidades de hacer "crecer" nuestro dinero. Una de ellas es, por ejemplo, ahorrarlo en una entidad financiera y que este ahorro genere un interés.

**Interés:** Se llama interés o rédito a la suma (ganancia) que produce un capital prestado, durante cierto tiempo y según una tasa fijada (en porcentaje).

**Interés simple:** Se llama simple, cuando el capital permanece constante durante todo el tiempo del préstamo. El interés puede ser diario, mensual, trimestral, anual...

**Interés compuesto:** Los intereses se van acumulando al capital primitivo formando nuevos capitales; se dice, entonces, que los intereses se capitalizan.

Juan José, después de un determinado periodo de tiempo, logra ahorrar un capital de S/2400 y decide depositarlo en un banco, el cual le ofrece una tasa de interés del 3,5% semestral. Quisiera saber si lo deposita durante tres años:

¿Qué interés producirá? y ¿Qué monto total obtendría?

### Un dato más

En el comercio, se considera que el año contiene 12 meses de 30 días cada uno.

1 mes = 30 días

1 año = 360 días

### Toma nota

Fórmulas de Interés:

$$I = \frac{c \cdot r \cdot t}{100}$$

t: En años

$$I = \frac{c \cdot r \cdot t}{1200}$$

t: En meses

$$I = \frac{c \cdot r \cdot t}{36\,000}$$

t: En días

Donde:

I = Interés  
C = Capital  
r = tasa de interés (%)  
t = tiempo

Monto: Representa la suma del capital más el interés.

$$M = C + I$$

Identificamos los datos:

- La tasa de interés es semestral; es decir, cada seis meses, gana el 3,5%, lo que en un año sería el 7%.
- Tenemos la tasa, el tiempo en forma anual y también por dato el capital.

Tasa de interés anual (r%): 7%  
Capital (C) : S/2400  
Tiempo (t) : 3 años

Utilizamos la fórmula de interés simple y reemplazamos datos.

$$I = \frac{c \cdot r \cdot t}{100} = \frac{2400(7)(3)}{100}$$

Al efectuar operaciones matemáticas obtenemos:

$$I = S/504$$

Respondemos la primera pregunta

Después de tres años el interés generado será de S/ 504

Para determinar el monto total, reemplazamos en la fórmula:

$$M = C + I$$

$$M = 2400 + 504$$

$$M = S/2904$$

Respondemos la segunda pregunta

Después de los tres años el monto que obtiene Juan José gracias a su ahorro es de S/2904.