

# INTERES

---

- ◉ El interés es el precio a pagar por el uso de un dinero prestado o invertido y es la diferencia entre el dinero original dado y el monto final que se recibe
- ◉ Interés = Cantidad final – Cant.original
- ◉ Ejemplo: 120.00 – 100.00

# tasa de interés

---

- se le llama tasa de interés al monto de interés convertido en porcentaje, esto es:
- Tasa de interés =  $\text{Interés} / \text{Cant. Original}$
- Tasa de Interes: 20.00/100.00

# Interés simple

---

- La cantidad que genera dicho interés permanece constante a lo largo del tiempo que dura la operación.
- Ejemplo:
- Si solicitas un préstamo por S/. 1000 que deberás pagar al final de tres años en una sola cuota (o pago), a una tasa de 12% anual de interés simple, ¿cuánto dinero deberás pagar al finalizar el tercer año?
- Cantidad final = Cantidad original + Interés acumulado

# Interés Compuesto

---

- El interés compuesto se calcula sobre el monto acumulado en cada período. Es decir, no se calcula sobre la cantidad inicialmente prestada, como en el caso del interés simple, sino sobre la cantidad adeudada al final del período correspondiente al cálculo.

La fórmula es la siguiente:

$$F_n = P * (1 + i)^n$$

Donde,

**P: Valor presente.** Es un valor que está en el presente (hoy). Representa la **cantidad inicial** del préstamo.

**F<sub>n</sub>: Valor futuro.** Es un valor que se encuentra en el futuro. Representa la **cantidad final** adeudada en el período n.

**i: Tasa de interés.** Representa la tasa de interés del préstamo.

**n: Número del período**