

CONCEPTO DE INTERÉS SIMPLE

El **interés simple** es el que se calcula únicamente sobre el capital inicial (monto prestado o invertido), sin tener en cuenta los intereses generados anteriormente.

Fórmula:

INTERÉS SIMPLE

$$I = C * i * t$$

Donde:

I: Interés acumulado

C: Capital

i: Tasa de interés simple

t: Periodo de tiempo

El monto total al final del tiempo será:

$$M = C + I$$

Ejercicio de Interés Simple

Problema:

Ana invierte S/ 5,000 en una cuenta de ahorro que paga el 6% anual de interés simple. ¿Cuánto dinero tendrá después de 3 años?

CONCEPTO DE INTERÉS COMPUESTO

El **interés compuesto** es el que se calcula no solo sobre el capital inicial, sino también sobre los intereses acumulados en periodos anteriores. Es decir, "**interés sobre interés**".

INTERÉS COMPUESTO

$$M = C(1 + i)^t$$

Donde:

M: Monto o capital final

I: Interés acumulado

C: Capital

i: Tasa de interés simple

t: Periodo de tiempo

Ejercicio de Interés Compuesto

Problema:

Pedro invierte S/ 5,000 a una tasa de interés compuesto del 6% anual durante 3 años. ¿Cuál será el monto final?

Comparación de Resultados

Tipo de Interés	Monto Final	Interés Ganado
Interés Simple	S/ 5,900.00	S/ 900.00
Interés Compuesto	S/ 5,955.08	S/ 955.08

Conclusión: Con las mismas condiciones (capital, tasa y tiempo), el **interés compuesto genera más ganancia** porque se reinvierte el interés ganado cada año.