

## CASO DEMOSTRATIVO

Determine el valor futuro o monto compuesto de una inversión por un monto de **¢40.000** al **3% a 2 meses plazo**.

**Solución:**

Símbolo	Significado
C	40.000
i	3%
n	2
S	?

**Aplicando la fórmula:**

$$S_n = C_0 (1 + i)^n$$

**Se tiene:**

$$S = 40.000 (1 + 0,03)^2$$

$$S = 40.000 (1,03)^2$$

$$S = 40.000 * 1,0609$$

$$S = 42.436$$

**Resultado:**

El monto compuesto o valor de la inversión al finalizar los dos meses, por el método interés compuesto, es de ¢42.436

## DETERMINE EL VALOR DE LOS INTERESES

**Solución**

Cálculo del monto de los intereses

$$I = S - C$$

$$I = 42.436 - 40.000$$

$$I = 2.436$$

**Resultado:**

El monto de los intereses es ¢2.436 (por el método de interés compuesto).



## DETERMINE EL VALOR DE LA INVERSIÓN INICIAL O DEL CAPITAL

### Solución

$$\begin{aligned} S &= C (1 + i)^n \\ 42.436 &= C (1 + 0,03)^2 \\ 42.436 / (1,03)^2 &= C \\ 42.436 / 1,0609 &= C \\ 40.000 &= C \end{aligned}$$

### Resultado:

El monto de la inversión es de ¢40.000 (por el método de interés compuesto).

