

CASO DEMOSTRATIVO

El señor Arce adquirió un vehículo por el cual se hará un pago único de ¢30.000 al final de los próximos 6 meses. Determine el monto de la anualidad, bajo el supuesto que la tasa de interés es de un 24% convertible mensualmente.

Solución:

Símbolo	Significado
R	¢30.000
i/f	24%/12 = 2%
n	6
S	?

Por consiguiente:

$$S = \frac{R \left((1+i/f)^n - 1 \right)}{i/f} (1 + i/f)$$

Sustituyendo valores:

$$S = \frac{30.000 \left((1+0,02)^6 - 1 \right)}{0,02} (1 + 0,02)$$

$$S = \frac{30.000 \left((1+0,02)^6 - 1 \right)}{0,02} (1 + 0,02) \quad \text{Ubique en la tabla IV, i igual 2\%, n igual 6}$$

$$S = \frac{30.000 \left((1+0,02)^6 - 1 \right)}{0,02} (1 + 0,02)$$

$$S = 30.000 \quad 6,3081 \quad (1 + 0,02)$$

$$S = 30.000 \quad * 6,4343$$

$$S = 193.027,86$$

Resultado:

El monto de la anualidad es de ¢193.027,86

