
Matemática Financiera

Autor:
**José M. Martín
Senmache
Sarmiento**

**Capítulo 7:
Anualidades**

**Solución de
Ejercicio N°32**



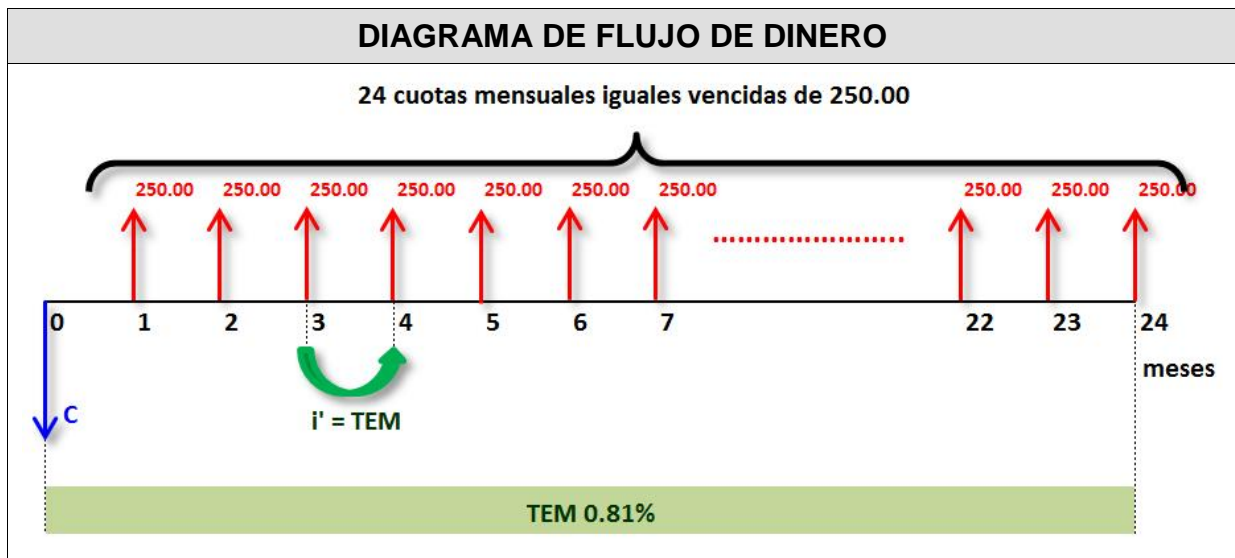
e-financebook

32. **Cynthia** devolverá un préstamo recibido hoy, pagando US\$ 250.00 al final de cada uno de los siguientes 24 meses. Si la tasa efectiva mensual (TEM) es 0.81%, ¿cuál es el valor del préstamo que obtuvo?

Respuesta: US\$ 5,432.92

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
R	Anualidad	250.00
f	Frecuencia de pago	mensual
n	Número de pagos o cuotas	24
TE	Tasa de Interés Efectiva Mensual (TEM)	0.81%

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
51	$C = R * \left(\frac{(1 + TEP)^n - 1}{TEP * (1 + TEP)^n} \right)$



SOLUCIÓN

Calendario ordinario :

$$C = R * \left(\frac{(1 + \text{TEM})^n - 1}{\text{TEM} * (1 + \text{TEM})^n} \right)$$

$$C = 250.00 * \left(\frac{(1 + 0.81\%)^{24} - 1}{0.81\% * (1 + 0.81\%)^{24}} \right)$$

$$C = 5,432.92$$