
Matemática Financiera

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

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°38**



e-financebook

38. Luego de dejar su dinero durante 2 años y 3 trimestres en una cuenta que remunera a una tasa de interés simple mensual (TSM) de 0.24% recibió US\$ 15,888.98 ¿Cuál fue el monto inicialmente depositado (C)?

Respuesta: US\$ 14,722.92

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
S	Valor futuro de la inversión	15,888.98
i	Tasa de Interés Simple Mensual (TSM)	0.24%
t	Tiempo del préstamo	2 años + 3 trimestres

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
4	$C = S * (1 + i * t)^{-1} \quad \text{o} \quad C = \frac{S}{(1 + i * t)}$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> $t_{\text{días}} = 2 * 360 + 3 * 90$ $t_{\text{días}} = 990 \text{ días}$ $t_{\text{años}} = \frac{990}{360}$ $i = \text{TSA} = 12 * \text{TSM} = 12 * 0.24\% = 2.88\%$ $C = \frac{S}{(1 + \text{TSA} * t_{\text{años}})}$ $C = \frac{15,888.98.00}{(1 + 2.88\% * \frac{990}{360})}$ $C = 14,722.92$