
Matemática Financiera

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

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°30**



e-financebook

30. ¿Qué capital (C) colocado al 5% de interés simple semestral (TSS), al cabo de 3 años se convirtió en US\$ 20,000.00?

Respuesta: US\$ 15,384.62

DATOS		
Nombre	Descripción	Valor
S	Valor futuro de la inversión	20,000.00
i	Tasa de Interés Simple Semestral (TSS)	5%
t	Tiempo del préstamo	3 años

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

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>$t = N^{\circ} \text{ días} = 3 * 360 = 1080 \text{ días}$</p> <p>$t_{\text{años}} = \frac{1080}{360}$</p> <p>$i = TSA = 2 * TSS = 2 * 5\% = 10\%$</p> <p>$C = \frac{S}{(1 + TSA * t_{\text{años}})}$</p> <p>$C = \frac{20,000.00}{(1 + 10\% * \frac{1080}{360})}$</p> <p>$C = 15,384.62$</p>