
Matemática Financiera

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

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°28**



e-financebook

28. ¿Qué capital (C) fue colocado a una tasa simple anual (TSA) de 5%, de tal modo que al cabo de 3 años, se convirtió en US\$ 23,000.00?

Respuesta: US\$ 20,000.00

DATOS		
Nombre	Descripción	Valor
S	Valor futuro o valor acumulado	23,000.00
i	Tasa de Interés Simple Anual (TSA)	5%
t	Tiempo de la inversión	3 años

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> <p>$t = N^{\circ} \text{ días} = 3 * 360 = 1080 \text{ días}$</p> $t_{\text{años}} = \frac{1080}{360}$ $C = \frac{S}{(1 + \text{TSA} * t_{\text{años}})}$ $C = \frac{23,000.00}{(1 + 5\% * \frac{1080}{360})}$ <p>$C = 20,000.00$</p>