
Matemática Financiera

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

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°29**



e-financebook

29. ¿Qué cantidad podría gastar (C) usted ahora, con el objeto de evitar un pago de US\$ 580 a realizar dentro de 8 años si la tasa de interés simple anual (TSA) es de 6%?

Respuesta: US\$ 391.89

DATOS		
Nombre	Descripción	Valor
S	Valor futuro o pago en el futuro	580.00
i	Tasa de Interés Simple Anual (TSA)	6%
t	Tiempo del préstamo	8 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>$t = N^{\circ} \text{ días} = 8 * 360 = 2880 \text{ días}$</p> <p>$t_{\text{años}} = \frac{2880}{360}$</p> <p>$C = \frac{S}{(1 + \text{TSA} * t_{\text{años}})}$</p> <p>$C = \frac{580.00}{(1 + 6\% * \frac{2880}{360})}$</p> <p>$C = 391.89$</p>