
Matemática Financiera

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

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°43**



e-financebook

43. ¿En qué tiempo un capital de US\$ 1,000.00 se habrá convertido en un monto de por lo menos US\$ 1,100.00, si se sabe que estuvo expuesto a una tasa mensual (TSM) de 5% de interés simple?

Respuesta: 2 meses

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Valor actual o capital inicial	1,000.00
i	Tasa de Interés Simple Mensual (TSM)	5%
S	Valor futuro del capital	1,100.00

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
6	$t = \frac{\left(\frac{S}{C}\right) - 1}{i}$

SOLUCIÓN
$t_{\text{meses}} = \frac{\left(\frac{S}{C}\right) - 1}{\text{TSM}}$
$t_{\text{meses}} = \frac{\left(\frac{1,100.00}{1,000.00}\right) - 1}{5\%}$
$t_{\text{meses}} = 2\text{meses}$