
Matemática Financiera

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

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°44**



e-financebook

44. ¿Cuántos días tardará S/. 1,000.00 en ganar un interés de S/. 200.00 a una tasa de interés simple semestral (TSS) de 7.5%?

Respuesta: 480 días

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Capital invertido	1,000.00
I	Intereses generados	200.00
i	Tasa de Interés Simple Semestral (TSS)	7.5%

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
2	$I = C * i * t$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>$i = TSA = 2 * TSS = 2 * 7.5\% = 15\%$</p> <p>$I = C * i * t$</p> <p>Luego :</p> $t_{\text{años}} = \frac{I}{C * i} = \frac{200.00}{1,000.00 * 15\%}$ $t_{\text{años}} = 1.333333333 \text{ años}$ $t_{\text{días}} = 360 * t_{\text{años}} = 360 * 1.333333333$ $t_{\text{días}} = 480 \text{ días}$