
Matemática Financiera

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

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°9**



e-financebook

9. Calcular el interés simple ordinario (ISO) y el monto que deberá pagar (S) hoy día por un préstamo de US\$ 666,666.00, si se sabe que estuvo afecto a una tasa de interés simple anual (TSA) de 66.6%, y que fue tomado hace 6 años, 6 meses y 6 días.

Respuestas: US\$ 2'893,397.11 y US\$ 3'560,063.11

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Valor del préstamo	666,666.00
i	Tasa de Interés Simple Anual (TSA)	66.6%
t	Tiempo que dura el préstamo	6 años, 6 meses y 6 días

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
1	$I = S - C$
3	$S = C * (1 + i * t)$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>$t = N^{\circ} \text{ días} = 6 * 360 + 6 * 30 + 6 = 2,346 \text{ días}$</p> <p>$t_{\text{años}} = \frac{2,346}{360}$</p> <p>$S = C * (1 + \text{TSA} * t_{\text{años}})$</p> <p>$S = 666,666.00 * (1 + 66.6\% * \frac{2,346}{360})$</p> <p>$S = 3'560,063.11$</p> <p>$I = S - C$</p> <p>$I = 3'560,063.11 - 666,666.00$</p> <p>$I = 2'893,397.11$</p>