

---

# Matemática Financiera

---

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

---

**Capítulo 2:**  
**Tasa de Interés  
Simple**

---

**Solución de  
Ejercicio N°10**

---



**e-financebook**

10. Determine el importe del interés simple exacto (ISE), así como el valor futuro (S) de un préstamo por S/. 4,000.00 a 60 días, si se encuentra afecto a una tasa simple anual (TSA) de 12%.

Respuestas: S/. 78.90 y S/. 4,078.90

DATOS		
Nombre	Descripción	Valor
<b>C</b>	Valor del préstamo	4,000.00
<b>i</b>	Tasa de Interés Simple Anual (TSA)	12%
<b>t</b>	Tiempo que dura el préstamo	60 días

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

SOLUCIÓN
<p>Calendario exacto :</p> <p><math>t = N^{\circ} \text{ días} = 60 \text{ días}</math></p> $t_{\text{años}} = \frac{60}{365}$ <p><math>S = C * (1 + \text{TSA} * t_{\text{años}})</math></p> $S = 4,000.00 * (1 + 12\% * \frac{60}{365})$ <p><math>S = 4,078.90</math></p> <p><math>I = S - C</math></p> <p><math>I = 4,078.90 - 4,000.00</math></p> <p><math>I = 78.90</math></p>