

---

# Matemática Financiera

---

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

---

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

---

**Solución de  
Ejercicio N°52**

---



**e-financebook**

52. ¿Cuál es la tasa de interés simple mensual (TSM) y anual (TSA) aplicada, para que un capital de S/. 8,000.00 colocado a 2 años y 6 meses haya ganado S/. 6,000.00?

Respuestas: TSM 2.5% y TSA 30.0%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
<b>C</b>	Capital invertido	8,000.00
<b>I</b>	Intereses generados	6,000.00
<b>t</b>	Tiempo transcurrido	2 años y 6 meses

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

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> $t_{\text{días}} = 2 * 360 + 6 * 30 = 900 \text{ días}$ $t_{\text{años}} = \frac{900}{360}$ $I = C * i * t$ <p>Luego :</p> $i = \frac{I}{C * t} = \frac{6,000.00}{8,000.00 * \frac{900}{360}}$ $i = 0.3 = 30\% \text{ TSA}$ $i = \frac{30\%}{12} = 2.5\% \text{ TSM}$