

---

# Matemática Financiera

---

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

---

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

---

**Solución de  
Ejercicio N°49**

---



**e-financebook**

49. ¿Cuál es la tasa de interés simple anual (TSA) con la que remunera una cuenta de ahorros que fue abierta hace 5 meses con US\$ 2,000 y que hoy permitiría retirar US\$ 2,045?

Respuesta: 5.4%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
<b>C</b>	Valor actual o capital inicial	2,000.00
<b>Tiempo</b>	Tiempo transcurrido	5 meses
<b>S</b>	Valor futuro del capital	2,045.00

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
5	$i = \frac{\left(\frac{S}{C}\right)^{-1}}{t}$

SOLUCIÓN
<p>Nº días = 5 * 30 = 150 días</p> $t_{\text{años}} = \frac{150}{360}$ $i = \text{TSA} = \frac{\left(\frac{S}{C}\right)^{-1}}{t_{\text{años}}}$ $i = \frac{\left(\frac{2,045.00}{2,000.00}\right)^{-1}}{\left(\frac{150}{360}\right)}$ <p><math>i = 0.054</math></p> <p><math>i = \text{TSA } 5.4\%</math></p>