

---

# Matemática Financiera

---

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

---

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

---

**Solución de  
Ejercicio N°8**

---



**e-financebook**

8. Calcular el interés simple ordinario (ISO) y el monto que deberá pagar (S) hoy día por un préstamo de US\$ 9,999.99, si se sabe que estuvo afecto a una tasa de interés simple anual (TSA) de 9.9%, y que fue tomado hace 9 meses y 9 días.

Respuestas: US\$ 767.25 y US\$ 10.767.24

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
<b>C</b>	Valor del préstamo	9,999.99
<b>i</b>	Tasa de Interés Simple Anual (TSA)	9.9%
<b>t</b>	Tiempo que dura el préstamo	9 meses y 9 días

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

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p><math>t = N^{\circ} \text{ días} = 9 * 30 + 9 = 279 \text{ días}</math></p> <p><math>t_{\text{años}} = \frac{279}{360}</math></p> <p><math>S = C * (1 + TSA * t_{\text{años}}) = 9,999.99 * (1 + 9.9\% * \frac{279}{360}) =</math></p> <p><math>S = 10,767.24</math></p> <p><math>I = S - C = 10,767.24 - 9,999.99 = 767.25</math></p>