

---

# Matemática Financiera

---

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

---

**Capítulo 4:**  
**Tasa de Interés  
Efectiva**

---

**Solución de  
Ejercicio N°46**

---



**e-financebook**

46. ¿Cuál es la tasa efectiva anual (TEA) que me cobran por un crédito de S/. 5,000.00 que será devuelto en 75 días y por el que se pagará S/. 5,480.00?

Respuesta: 55.2711108%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
<b>C</b>	Valor presente del crédito	5,000.00
<b>S</b>	Valor futuro o monto a pagar	5,480.00
<b>t</b>	Tiempo transcurrido	75 días

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
23	$TEP = \left( \frac{S}{C} \right)^{\left( \frac{N^{\circ} \text{díasTEP}}{N^{\circ} \text{díasTrasladar}} \right)} - 1$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> $TEA = \left( \frac{S}{C} \right)^{\left( \frac{N^{\circ} \text{ díasTEA}}{N^{\circ} \text{ díasTrasladar}} \right)} - 1$ $TEA = \left( \frac{5,480.00}{5,000.00} \right)^{\left( \frac{360}{75} \right)} - 1$ <p>TEA = 0.552711108 TEA = 55.2711108%</p>