

---

# Matemática Financiera

---

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

---

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

---

**Solución de  
Ejercicio N°9**

---



**e-financebook**

9. Hallar una tasa efectiva anual (TEA) que sea equivalente a una tasa nominal anual (TNA) de 24% capitalizable quincenalmente (c.q.).

Respuesta: 26.97346485%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
TN	Tasa de Interés Nomina Anual (TNA)	24%
c.q.	Periodo de capitalización	quincenal

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
18	$TEP = \left(1 + \frac{TN}{m}\right)^n - 1$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNA 24% <math>\xleftarrow{m = 24}</math> c.q. <math>\xrightarrow{n = 24}</math> TEA ??%</p> $TEA = \left(1 + \frac{TNA}{m}\right)^n - 1$ $TEA = \left(1 + \frac{24\%}{24}\right)^{24} - 1$ <p>TEA = 0.2697346485</p> <p>TEA = 26.97346485%</p>