

---

# Matemática Financiera

---

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

---

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

---

**Solución de  
Ejercicio N°10**

---



**e-financebook**

10. Encontrar una tasa efectiva mensual (TEM) que sea equivalente a una tasa nominal anual (TNA) de 28% capitalizable diariamente (c.d.).

Respuesta: 2.359840157%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
TN	Tasa de Interés Nomina Anual (TNA)	28%
c.d.	Periodo de capitalización	diaria

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

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNA 28% <math>\xleftarrow{m = 360}</math> c.d. <math>\xrightarrow{n = 30}</math> TEM ??%</p> <p><math display="block">TEM = \left(1 + \frac{TNA}{m}\right)^n - 1</math></p> <p><math display="block">TEM = \left(1 + \frac{28\%}{360}\right)^{30} - 1</math></p> <p>TEM = 0.02359840157</p> <p>TEM = 2.359840157%</p>