
Matemática Financiera

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

Capítulo 3:
**Tasa de Interés
Compuesta o
Nominal**

**Solución de
Ejercicio N°33**



e-financebook

33. ¿A qué tasa nominal anual (TNA) con capitalización diaria (c.d.), un capital de S/. 12,000.00 se convertirá en S/. 13,000.00 en 02 años?

Respuesta: 4.0023576%

DATOS		
Nombre	Descripción	Valor
C	Valor del capital inicial	12,000.00
S	Valor futuro acumulado	13,000.00
TN	Tasa de Interés Nominal Anual (TNA)	??%
c.d.	Periodo de capitalización	diaria
t	Tiempo que dura la inversión	2 años

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
12	$TN = m * \left(\sqrt[n]{\frac{S}{C}} - 1 \right)$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNA ??% $\xleftarrow{m = 360}$ c.d. $\xrightarrow{n = 720}$ t = 2 años</p> <p>$TNA = m * \left(\sqrt[n]{\frac{S}{C}} - 1 \right)$</p> <p>$TNA = 360 * \left(\sqrt[720]{\frac{13,000.00}{12,000.00}} - 1 \right)$</p> <p>TNA = 4.0023576%</p>