
Matemática Financiera

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

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

**Solución de
Ejercicio N°17**



e-financebook

17. ¿Qué depósito debe ser realizado hoy en un fondo que paga una tasa de interés nominal anual (TNA) de 24% con capitalización mensual (c.m.), para tener disponible US\$ 60,000.00 al cabo de 2 años?

Respuesta: US\$ 37,303.29

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
S	Valor futuro	60,000.00
TN	Tasa de Interés Nominal Anual (TNA)	24%
c.m.	Periodo de capitalización	mensual
t	Tiempo	2 años

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
10	$C = S * (1+i)^{-n} \quad \text{o} \quad C = \frac{S}{\left(1 + \frac{TN}{m}\right)^n}$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNA 24% $\xleftarrow{m = 12}$ c.m. $\xrightarrow{n = 24}$ t = 2 años</p> $C = \frac{S}{\left(1 + \frac{TNA}{m}\right)^n}$ $C = \frac{60,000.00}{\left(1 + \frac{24\%}{12}\right)^{24}} =$ $C = 37,303.29$