

---

# Matemática Financiera

---

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

---

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

---

**Solución de  
Ejercicio N°18**

---



**e-financebook**

18. ¿Cuál es el capital que necesito depositar en una cuenta que remunera con una tasa de interés nominal semestral (TNS) de 4% con capitalización mensual (c.m.), si estoy dispuesto a esperar tres meses y deseo generar Intereses de por lo menos US\$ 250.00?

Respuesta: US\$ 12,417.04

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
I	Interéses generados	250.00
TN	Tasa de Interés Nominal Semestral (TNS)	4%
c.m.	Periodo de capitalización	mensual
t	Tiempo	3 meses

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
11	$C = \frac{I}{\left(1 + \frac{TN}{m}\right)^n - 1}$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNS 4% <math>\xleftarrow{m = 6}</math> c.m. <math>\xrightarrow{n = 3}</math> t = 3 meses</p> $C = \frac{I}{\left(1 + \frac{TNS}{m}\right)^n - 1}$ $C = \frac{250.00}{\left(1 + \frac{4\%}{6}\right)^3 - 1}$ <p>C = 12,417.04</p>