
Matemática Financiera

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

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

**Solución de
Ejercicio N°2**



e-financebook

2. **Perico** adquiere un Certificado de Depósito (CD) por US\$ 130,000.00 y lo piensa conservar por 2 años. Si el Certificado de Depósito (CD) gana una tasa nominal anual (TNA) de 2.4% con capitalización mensual (c.m.). ¿Cuál es el valor final del CD?

Respuesta: US\$ 136,385.65

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Valor del C.D.	130,000.00
TN	Tasa de Interés Nominal Anual (TNA)	2.4%
c.m.	Periodo de capitalización	mensual
t	Tiempo que dura el préstamo	2 años

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
9	$S = C * \left(1 + \frac{TN}{m}\right)^n$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>$m = \text{¿Cuántos meses hay en un año?} = 12$</p> <p>$n = \text{¿Cuántos meses hay en 2 años?} = 2 * 12 = 24$</p> <p>TNA 2.4% $\xleftarrow{m = 12}$ c.m. $\xrightarrow{n = 24}$ t = 2 años</p> <p>$S = C * \left(1 + \frac{TNA}{m}\right)^n$</p> <p>$S = 130,000.00 * \left(1 + \frac{2.4\%}{12}\right)^{24}$</p> <p>$S = 136,385.65$</p>