
Matemática Financiera

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

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

**Solución de
Ejercicio N°19**



e-financebook

19. ¿Cuál es el capital que un inversionista debe depositar en una cuenta que paga una tasa de interés nominal anual (TNA) de 8.5% con capitalización mensual (c.m.), si se sabe que el dinero estará en dicha cuenta un año y el inversionista desea acumular intereses de por lo menos US\$ 200.00?

Respuesta: US\$ 2,262.68

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
I	Interéses generados	200.00
TN	Tasa de Interés Nominal Anual (TNA)	8.5%
c.m.	Periodo de capitalización	mensual
t	Tiempo	1 año

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

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNA 8.5% $\xleftarrow{m = 12}$ c.m. $\xrightarrow{n = 12}$ t = 1 año</p> $C = \frac{I}{\left(1 + \frac{TNS}{m}\right)^n - 1}$ $C = \frac{200.00}{\left(1 + \frac{8.5\%}{12}\right)^{12} - 1}$ <p>C = 2,262.68</p>