
Matemática Financiera

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

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

**Solución de
Ejercicio N^o1**



e-financebook

1. Calcule el monto acumulado de un capital de US\$ 50,000.00 afecto a una tasa de interés compuesta mensual (TNM) de 2% con capitalización diaria (c.d.) durante dos años y medio.

Respuesta: US\$ 91,087.73

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Valor del capital inicial	50,000.00
TN	Tasa de Interés Nominal Mensual (TNM)	2%
c.d.	Periodo de capitalización	diaria
t	Tiempo que dura la inversión	2.5 años

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

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>$m = \text{¿Cuántos días hay en un mes?} = 30$</p> <p>$n = \text{¿Cuántos días hay en 2.5 años?} = 2.5 * 360 = 900$</p> <p>TNM 2% $\xleftarrow{m = 30}$ c.d. $\xrightarrow{n = 900}$ $t = 2.5$ años</p> $S = C * \left(1 + \frac{TNM}{m}\right)^n$ $S = 50,000.00 * \left(1 + \frac{2\%}{30}\right)^{900}$ $S = 91,087.73$