
Matemática Financiera

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

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

**Solución de
Ejercicio N°34**



e-financebook

34. **Cristina** le prestó S/. 5,000.00 a su mejor amigo, luego de 180 días este le devuelve el préstamo y como ella no acepta cobrarle intereses, en señal de agradecimiento le regala una parrilla eléctrica que le costó S/. 350.00 ¿Cuál es la tasa de interés nominal mensual (TNM) con capitalización diaria (c.d.) que de manera indirecta está pagando el amigo por el préstamo?

Respuesta: 1.12785609%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Valor del capital inicial	5,000.00
I	Equivalente en intereses	350.00
TN	Tasa de Interés Nominal Mensual (TNM)	??%
c.d.	Periodo de capitalización	diaria
t	Tiempo que el préstamo	180 días

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
12	$TN = m * \left(\sqrt[n]{\frac{S}{C}} - 1 \right)$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNM ??% $\xleftarrow{m = 30}$ c.d. $\xrightarrow{n = 180}$ t = 180 años</p> $TNM = m * \left(\sqrt[n]{\frac{S}{C}} - 1 \right)$ $TNA = 30 * \left(180 \sqrt{\frac{5,000.00 + 350.00}{5,000.0}} - 1 \right)$ <p>TNA = 1.12785609%</p>