
Matemática Financiera

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

Capítulo 4:
**Tasa de Interés
Efectiva**

**Solución de
Ejercicio N°47**



e-financebook

47. ¿A qué tasa de interés efectiva mensual (TEM) se duplica un capital en 5 años?

Respuesta: 1.16194403%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Valor presente del crédito	Si desea use un monto
t	Tiempo transcurrido	5 años

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
23	$TEP = \left(\frac{S}{C} \right)^{\left(\frac{N^{\circ} \text{díasTEP}}{N^{\circ} \text{díasTrasladar}} \right)} - 1$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>$t_{\text{días}} = 5 * 360 = 1,800$</p> <p>$S = 2 * C$</p> $TEM = \left(\frac{S}{C} \right)^{\left(\frac{N^{\circ} \text{díasTEM}}{N^{\circ} \text{díasTrasladar}} \right)} - 1$ $TEM = \left(\frac{2 * C}{C} \right)^{\left(\frac{30}{1,800} \right)} - 1$ <p>TEM = 0.0116194403</p> <p>TEM = 1.16194403%</p>