Matemática Financiera

Autor: José M. Martín Senmache Sarmiento

Capítulo 4: Tasa de Interés Efectiva

Solución de Ejercicio Nº62



e-financebook

62. **Juan** le prestó S/. 8,000.00 a su mejor amigo, luego de 180 días este le devuelve el préstamo y como Juan no acepta cobrarle intereses; sin embargo, en señal de agradecimiento el amigo le regala una parrilla eléctrica cuyo precio de venta es de S/. 690.22 ¿Cuál es la tasa efectiva anual (TEA) que de manera indirecta está pagando el amigo por el préstamo?

Respuestas: 17.9998807%

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
С	Valor presente del crédito	8,000.00
I	Interés equivalente por el regalo recibido	690.22
t	Tiempo transcurrido	180 días

FÓRMULAS		
Número	Fórmula	
1	I = S - C	
23	$TEP = \left(\frac{S}{C}\right)^{\left(\frac{N^{\circ} diasTEP}{N^{\circ} diasTrasladar}\right)} - 1$	

SOLUCIÓN

Calendario ordinario:

$$S = C + I$$

$$S = 8,000.00 + 690.22$$

$$S = 8,690.22$$

$$TEA = \left(\frac{8,690.22}{8,000.00}\right) - 1$$

TEA = 0.179998807

TEA = 17.9998807%