
Matemática Financiera

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

Capítulo 4:
**Tasa de Interés
Efectiva**

**Solución de
Ejercicio N°39**



e-financebook

39. Si el valor futuro de una inversión es US\$ 40,000.00, el tiempo que habrá que esperar por dicho rendimiento es de 175 días, y la tasa efectiva diaria (TED) es de 0.18%. ¿Cuál es el valor presente de dicha inversión?

Respuesta: US\$ 29,199.82

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
S	Valor futuro o capital acumulado	40,000.00
TE	Tasa de Interés Efectiva Diaria (TED)	0.18%
t	Tiempo transcurrido	175 días

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
21	$C = \frac{S}{(1 + \text{TEP})^{\left(\frac{\text{N}^\circ \text{días Traslada dar}}{\text{N}^\circ \text{días TEP}}\right)}}$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> $C = \frac{S}{(1 + \text{TED})^{\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ días Traslada dar}}{\text{N}^\circ \text{ días TED}}\right)}}$ $C = \frac{40,000.00}{(1 + 0.18\%)^{\left(\frac{175}{1}\right)}}$ $C = 29,199.82$