
Matemática Financiera

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

Capítulo 4:
**Tasa de Interés
Efectiva**

**Solución de
Ejercicio N°40**



e-financebook

40. Se abrió una cuenta de ahorros en el **Banco Mundial** hace 2 años y 4 meses, si el saldo a la fecha es US\$ 22,251.00 y se pactó una tasa efectiva anual (TEA) de 2.45%. ¿Cuál es el monto de la inversión inicial?

Respuesta: US\$ 21,029.15

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
S	Valor futuro o capital acumulado	22,251.00
TE	Tasa de Interés Efectiva Anual (TEA)	2.45%
t	Tiempo transcurrido	2 años y 4 meses

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> <p>$t_{\text{días}} = 2 * 360 + 4 * 30 = 840$</p> $C = \frac{S}{(1 + \text{TEA})^{\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ días Traslada dar}}{\text{N}^\circ \text{ días TEA}}\right)}}$ $C = \frac{22,251.00}{(1 + 2.45\%)^{\left(\frac{840}{360}\right)}}$ <p>$C = 21,029.15$</p>