
Matemática Financiera

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

Capítulo 4:
**Tasa de Interés
Efectiva**

**Solución de
Ejercicio N°43**



e-financebook

43. **Carlos Alberto** tiene muchísimo dinero en una cuenta que rinde sólo 1.6% efectivo anual, pero quiere comprarse un televisor cuyo costo es de S/. 2,500.00, por lo que decide llevar parte de su dinero a una cuenta que ofrece una tasa efectiva anual (TEA) de 12%.

- a) ¿Cuánto deberá depositar, si su límite de estrés sólo tolerará una espera de 60 días y desea utilizar los intereses generados en esta nueva cuenta en la compra del TV?
- b) ¿Cuánto deberá depositar, si su límite de estrés sólo tolerará una espera de 60 días y desea utilizar los diferenciales de los intereses generados en esta nueva cuenta en la compra del TV (debe regresar el dinero que retiro de la primera cuenta mas los intereses que esta hubiera generado en dicho tiempo)?

Respuesta: a) S/. 131,112.30 b) Tarea

(*) Problema con alto grado de dificultad.

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
I	Interes generado por el depósito	2,500.00
TE	Tasa de Interés Efectiva Anual (TEA)	12%

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
22	$C = \frac{I}{(1 + TEP)^{\left(\frac{N^{\circ} \text{días Trasladar}}{N^{\circ} \text{días TEP}}\right)} - 1}$

SOLUCIÓN
<p>a) Calendario ordinario :</p> $C = \frac{I}{(1 + TEA)^{\left(\frac{N^{\circ} \text{días Trasladar}}{N^{\circ} \text{días TEA}}\right)} - 1}$ $C = \frac{2,500.00}{(1 + 12\%)^{\left(\frac{60}{360}\right)} - 1}$

$$C = 131,112.30$$

b) Tarea!!!