

---

# Matemática Financiera

---

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

---

**Capítulo 4:**  
**Tasa de Interés  
Efectiva**

---

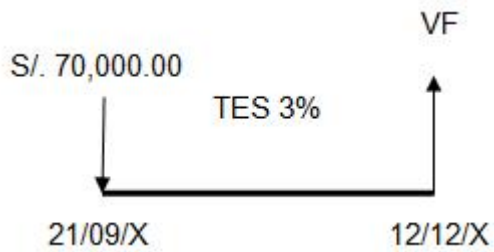
**Solución de  
Ejercicio N°25**

---



**e-financebook**

25. Con la información del siguiente gráfico, Calcule el valor futuro.



Respuesta: S/. 70,948.97

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
<b>C</b>	Valor presente o capital a depositar	70,000.00
<b>TE</b>	Tasa de Interés Efectiva Semestral (TES)	3%
<b>t</b>	Tiempo transcurrido entre 21/09 y 12/12	¿? días

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
20	$S = C * \left(1 + \text{TEP}\right)^{\left(\frac{\text{N}^{\circ}\text{díasTraslada dar}}{\text{N}^{\circ}\text{díasTEP}}\right)}$

SOLUCIÓN
<p>Contamos los días transcurridos :</p> $t_{\text{días}} = (30 - 20) + 31 + 30 + 11 = 82 \text{ días}$ $S = C * \left(1 + \text{TES}\right)^{\left(\frac{\text{N}^{\circ}\text{ díasTraslada dar}}{\text{N}^{\circ}\text{ díasTES}}\right)}$ $S = 70,000.00 * \left(1 + 3\%\right)^{\left(\frac{82}{180}\right)}$ $S = 70,948.97$