

---

# Matemática Financiera

---

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

---

**Capítulo 3:**  
**Tasa de Interés  
Compuesta o  
Nominal**

---

**Solución de  
Ejercicio N°22**

---



**e-financebook**

22. **Carlos** tiene dinero en una cuenta a la vista y el interés que le pagan es de 1.6% nominal anual, pero quiere comprarse un televisor cuyo costo es de S/. 2,500.00, por lo que decide llevar una parte de su dinero a una cuenta de alto riesgo que ofrece una tasa nominal anual de 20% con capitalización diaria ¿Cuánto deberá depositar en dicha cuenta si su límite de estrés sólo tolerará una espera de 60 días?

Respuesta: S/. 73,777.77

DATOS		
Nombre	Descripción	Valor
I	Interés generados	2,500.00
TN	Tasa de Interés Nominal Anual (TNA)	20%
c.d.	Periodo de capitalización	diaria
t	Tiempo de tolerancia	60 días

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
11	$C = \frac{I}{\left(1 + \frac{TN}{m}\right)^n - 1}$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNA 20% ← <math>m = 360</math> c.d. <math>\xrightarrow{n = 60}</math> t = 60 días</p> $C = \frac{I}{\left(1 + \frac{TNA}{m}\right)^n - 1}$ $C = \frac{2,500.00}{\left(1 + \frac{20\%}{360}\right)^{60} - 1}$ $C = 73,777.77$