
Matemática Financiera

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

**Capítulo 7:
Anualidades**

**Solución de
Ejercicio N°49**



e-financebook

49. **Diego** ahorrará S/. 7,500.00 por año durante los siguientes 15 años, empezando sus depósitos al final del primer año. El banco “Buenas Peras” le pagará una tasa de 4.8% efectiva anual (TEA). ¿Cuánto tendrá Diego después de hacer su depósito número 15?

Respuesta: S/. 159,424.33

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
R	Depósito anual	7,500.00
f	Frecuencia de depósito	anual
n	Número de depósitos	15
TE	Tasa de Interés Efectiva Anual (TEA)	4.8%

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
53	$S = R * \left(\frac{(1 + TEP)^n - 1}{TEP} \right)$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> $S = R * \left(\frac{(1 + TEA)^n - 1}{TEA} \right) =$ $C = 7,500.00 * \left(\frac{(1 + 4.8\%)^{15} - 1}{4.8\%} \right) =$ $C = 159,424.33$