



Mi Universidad

EJERCICIOS

Nombre del Alumno: Nancy Tamara Santis López.

Nombre del tema: Ejercicios

Nombre de la Materia: Matematicas Financieras

Nombre del profesor: Lic. Jose Sebastián Dominguez Torres

Nombre de la Licenciatura: Contabilidad Pública y Finanzas

Cuatrimestre: 3°

08 Junio 2021

- ① Inversión : \$ 50 K
 tiempo : 5 años.
 Interés : 20% anual

Actividad en plataforma!

$$C_f = C_0 (1 + i \cdot t)$$

$$C_f = \$ 50 K [(1 + 0.20) \cdot 5 \text{ años}]$$

$$C_f = 50 (1.20 \times 5)$$

$$C_f = 50 (6)$$

$$C_f = \$ 300 K \leftarrow \text{Respuesta.}$$

- ② Prestamo \$ 80
 Interés : 2.5% mes
 Cat : 30% ^{con IVA}
 tiempo : 18 meses

$$\text{meses netos (mensualidades del prestamo)} = \frac{\$ 80 K}{18} = \underline{\underline{\$ 4444.44}}$$

$$\text{meses intereses} = (4444.44) (0.025) = \underline{\underline{111.11}}$$

$$\text{CAT diferido } = \frac{\$ 80 K \cdot (0.30)}{18 \text{ meses}} = \underline{\underline{21 K}} = \underline{\underline{1,833.33}}$$

$$\text{mensualidad} = \underline{\underline{\$ 5,888.89}} \leftarrow \text{Respuesta.}$$

④ tiempo : 5 años

Inversión : \$ 50 k.

Interés : 20% anual

Simple

$$Cp = Co [(1+i)^n + t]$$

Composites

$$Cp = Co [(1+i)^n]^t$$

$$Cp = 50 (1.20)^5 \text{ anual} = 9129.916.$$

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	120	\$16,089.88		mensualidad	\$4,000.00			
2	119	\$15,904.33		utilidad bruta	\$1,048,365.53			
3	118	\$15,720.92		utilidad neta	\$568,365.53			
4	117	\$15,539.63						
5	116	\$15,360.42						
6	115	\$15,183.28						
7	114	\$15,008.19						
8	113	\$14,835.11						
9	112	\$14,664.03						
10	111	\$14,494.92						
11	110	\$14,327.77						
12	109	\$14,162.54						
13	108	\$13,999.21						
14	107	\$13,837.77						
15	106	\$13,678.19						
16	105	\$13,520.45						
17	104	\$13,364.53						
18	103	\$13,210.41						
19	102	\$13,058.07						
20	101	\$12,907.48						
21	100	\$12,758.63						
22	99	\$12,611.50						
23	98	\$12,466.06						

Hoja1

Listo