

MATEMATICAS FINANCIERAS

WILFER STEVEN HERRERA FLOREZ

MARTHA ROMERO

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES

SAAEVEDRA

MATEMATICAS

2021

1. **Calcula el interés simple de un capital de 16.000.000 invertido durante 4 años al 1% anual y al fin del tiempo postulado cual es el valor final.**

Capital inicial: 16.000.000

Tiempo: 4 años

Intereses simples: 1%

I: $16.000.000 \times 0.01 \times 4$: 640.000

V₁: $16.000.000 + 640.000$: 16.640.000

2. **Calcula el interés simple de un capital de 70.000.000 invertido durante 7 años al 9% anual y al fin del tiempo postulado cual es el valor final.**

Capital inicial: 70.000.000

Tiempo: 7 años

Intereses simples: 9%

I: $70.000.000 \times 0.09 \times 7$: 44.100.000

V₁: $70.000.000 + 44.100.000$: 114.100.000

3. **¿Qué capital, con tasa de interés del 16% anual, produce intereses de 25.000.00 en 3 años?**

C: ?

L: 25.000

I: 16%: 0.16%

T: 3 años

C: L / it : $25.000 (0.16 \times 3)$: 52.083

4. **¿Qué capital, con tasa de interés del 21% anual, produce intereses de 16.000.00 en 6 años?**

C:?

L:16.000

I:21%: 0.21%

T: 6 años

C: L/it: 16.000 (0.21x6): 12.698

- 5. ¿Cuál es la tasa de interés a la que ha estado invertido un capital de \$847.000 que durante 9 años y 4 meses produjo \$90.000 de interés?**

i: ?

C:847.000

L:90.000

t:9 años y 4 meses: 112 meses

i: L/ Ct: 90.000 (847.000x112): 9.486.400

- 6. ¿Cuál es la tasa de interés a la que ha estado invertido un capital de \$980.000 que durante 3 años y 9 meses produjo \$67.000 de interés?**

i: ?

C:980.000

L:67.000

t:3 años y 9 meses: 45 meses

i: L/ Ct: 67.000 (980.000x45): 44.100.000

- 7. ¿Qué tiempo habrá estado invertido un capital de \$ 45.000 que produjo un interes de \$23.654 a una tasa anual de 14%?**

T: ?

C: 45.000

L:23.654

i: 14%: 0.14

t: L/ Ci: 23.654/(45.000x0.14) : 3

8. ¿Qué tiempo habrá estado invertido un capital de \$ 34.000 que produjo un interes de \$78.900 a una tasa anual de 8%?

T: ?

C: 34.000

L:78.900

i: 8%: 0.08

t: L/ Ci: 78.900/(34.000x0.08) :29