

Nombre del alumno (a) *Luis Gerardo Ballinas Gordillo*

Sello de autorización

Profesor	Jorge Sebastián Domínguez Torres	Parcial	Ejecutivo
Carrera	Contaduría Pública	Semestre /cuatrimestre	3°
Materia	Matemáticas Financieras		Fecha 22 de Junio
		Nomenclatura del Grupo: LCF26SSC1023-A	
	Total de Preguntas:	5 reactivos prácticos	Calificación :

INSTRUCCIONES:

Resuelve y responde los siguientes ejercicios con apoyo de una tabla de Excel en el salón de computo, se claro en tus procedimientos, y concreto en tus resultados, recuerda remarcar tu resultado final.

1. Se realizó una inversión a interés compuesto con \$100mil de capital inicial, una tasa de interés del 10% anual, el plazo fue a 5 años. Determina el capital final

$$C = 100,000 \quad i = 10\% \text{ Anual} \quad t = 5 \text{ años}$$

$$VF = 100,000 (1 + 0.1)^5$$

$$VF = \$161,051$$

2. Se invirtió en una financiera, al cabo de los 3 años se recibieron \$250mil y se tenía una tasa de interés del 12% ¿De cuánto fue el capital inicial?

$$t = 3 \text{ años} \quad C = \$250,000 \quad i = 12\%$$

$$\frac{250,000}{(1 + 0.12)^3} = \$177,945$$

3. En una inversión de interés compuesto, se invirtieron \$150 mil a 5 años y se recibieron \$500mil ¿De cuánto fue la tasa de interés?

$$C = \$150,000 \quad t = 5 \text{ años} \quad VF = 500,000$$

$$\sqrt[5]{\frac{500,000}{150,000}} - 1 = 1.27 - 1 = 0.27 = 27\%$$

4. Al realizar una inversión de interés compuesto de \$120mil por el 11% de interés anual por 5 años ¿Cuál sería el capital final?

$$C = \$120,000 \quad i = 11\% \text{ Anual} \quad t = 5 \text{ años}$$

$$120,000 (1 + 0.11)^5 = \$202,206$$