



Nombre de alumno: Aridai Morales Rodríguez

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Matemáticas Financieras

Grado: Tercer cuatrimestre

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 23 de mayo del 2021

Ejercicios

1. Hallar el interés que producen 1000 pesos invertidos al 1% mensual durante 4 meses

Datos:

$$C = 1000$$

$$i = 1\% \text{ mensual} = 0.01$$

$$t = 4 \text{ semestres} = 6 \text{ meses} * 4 \text{ semestres} = 24 \text{ meses}$$

$$I = C * i * t$$

$$I = 1000 * 0.01 * 24$$

$$I = 240.00$$

2. Hallar el capital final de un capital inicial de 1000 pesos con un interés del 7% anual durante 1 año.

Datos:

$$C = 1000$$

$$i = 7\% \text{ anual}$$

$$t = 1 \text{ año}$$

$$M = C(1 + i * t)$$

$$M = 1000(1 + 0.07 * 1)$$

$$M = 1000(1.07)$$

$$M = 1070.00$$

3. Cual es el interes que produce un capital invertido de 4280 en 1265 dias a una tasa de interes de 9%

Datos:

$$C = 4280$$

$$i = 9\% \text{ anual}$$

$$t = 1265 = 1265/360 = 3.5138$$

$$I = C \times i \times t$$

$$I = 4280 \times 0.09 \times 3.5138$$

$$I = 1353.54$$

4. Al invertir 8000 pesos a una tasa del 5% semestral en 3 años ¿cuanto es el monto?

Datos:

$$C = 8000$$

$$i = 5\% \text{ semestral}$$

$$t = 3 \text{ años} = 3 \text{ años} \times 2 \text{ semestres} = 6 \text{ semestres}$$

$$M = C(1 + i \times t)$$

$$M = 8000(1 + 0.05 \times 6)$$

$$M = 8000 \times 1.3$$

$$M = 10400.00$$

5. Calcula el interes simple de un capital de 6000 pesos comprendido desde el 10 de marzo al 12 de mayo del mismo año, a una tasa del 3% mensual.

Datos

$$C = 6000$$

$$i = 3\% \text{ mensual}$$

$$t = 64 \text{ dias} \quad 64/30 = 2.1333$$

$$I = C \times i \times t$$

$$I = 6000 \times 0.03 \times 2.1333$$

$$I = 383.994$$