

**Nombre de alumno: Jorge Luis Gerónimo Díaz**

**Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez**

**Nombre del trabajo: interes simple**

**Materia: Matemáticas financieras**

**Grado: 3er Cuatrimestre**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: Contaduría pública y finanzas**

Frontera Comalapa Chiapas, a 23 de mayo de 2021

1.- Hallar el interes que producen \$1000 invertidos al 1% mensual durante 4 semestres.

DATOS

$$C = 1000$$

$$I = 1\% \text{ mensual}$$

$$T = 4 \text{ semestres}$$

convertir 1% mensual a semestral

$$(0.01 / 1) \times 6 = 6\% \text{ semestral}$$

$$C = 1000$$

$$I = 6\% \text{ semestral}$$

$$T = 4 \text{ semestres}$$

$$I = 1000 \times 0.06 (6\%) = 60 \times 4 = 240$$

$$I = 240.$$

2.- Hallar el capital final de un capital inicial de \$1000 con un interes del 7% anual durante 1 año.

DATOS

$$C = 1000$$

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

$$T = 1 \text{ año}$$

$$\text{CAPITAL FINAL} = 1000 \times 0.07 (7\%) = 70$$

$$\text{CAPITAL FINAL} = 1000 (C.I) + 70 (I)$$

$$\text{CAPITAL FINAL} = 1070.$$

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

DATOS

$$C = 4280$$

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

$$T = 1265 \text{ días}$$

$$1265 / 365 (1 \text{ año}) = 3.4657$$

$$C = 4280$$

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

$$T = 3.4657 \text{ años}$$

$$I = 4280 \times 0.09 (9\%) = 385.2 \times 3.4657$$

$$I = 1334.98764.$$

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

DATOS

$$C = 8000$$

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

$$T = 3 \text{ años}$$

$$3 \times 12 = 36 / 6 = 6 \text{ semestres}$$

$$C = 8000$$

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

$$T = 6 \text{ semestres}$$

$$M = 8000 \times 0.05 ( 5\% ) = 400 \times 6 = 2400$$

$$M = 8000 + 2400$$

$$M = 1400.$$

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

DATOS

$$C = 6000$$

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

$$T = 62 \text{ días}$$

$$62 / 30 = 2.0666 \text{ meses}$$

$$6000 \times 0.03 ( 3\% ) = 180 \times 2.0666 = 371.988$$

$$I = 371.988$$

