

**Nombre de alumno: Reyna Ivonne  
López De León.**

**Nombre del profesor: Ing. Magner Joel  
Herrera.**

**Nombre del trabajo: interés simple .**

**Materia: Matemáticas Financieras.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3er cuatrimestre.**

**Grupo: LCF26SDC0220-A**

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

$$c = \$1000$$

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

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

$$1000 * 0.01 * 24 = 240$$

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

$$c = \$1000$$

$$i = 7\% \text{ anual} = 0.07$$

$$t = 1 \text{ año}$$

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

$$1000 (1 + 0.07 * 1) = 1,070$$

3. Cuál es el interés que produce un capital invertido de \$4,280 en 1265 días a una tasa de interés anual del 9%.

$$c = \$4,280$$

$$i = 9\% \text{ anual} = 0.09$$

$$t = 1265 \text{ días} \div 360$$

$$\frac{4,280 * 0.09 * 1265}{360} = 1,353.54$$

4. Al invertir \$8,000 pesos a una tasa del 5% semestral en 3 años ¿Cuánto es el monto?

$$c = \$ 8,000$$

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

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

$$\$8,000(1 + 0.05 * 6) = 10,400$$

5. Calcula el interés simple de un capital de \$ 6,000 pesos comprendido desde el 10 de marzo al 12 de mayo del mismo año, a una tasa del 3% mensual?

$$c = \$6,000$$

$$i = 3\% \text{ mensual} = 0.03$$

$$t = 64 \text{ días} \div 30 = 2.13$$

$$\frac{6,000 * 0.03 * 64}{30} = 384$$

