

# UDS

LICENCIATURA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS

INTERES SIMPLE

MATEMATICAS FINANCIERAS

JOEL HERRERA

JORGE ANGEL RAYMUNDO MORALES

17/05/21

23/05/21

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

$$M = C(i + it)$$

$$C = 1000$$

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

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

$$I = 1000 \times 1\% \times 24$$

$$I = 240$$

2 Hallar el capital final de un capital inicial de \$1000 Pesos con un interés del 7% anual durante 1 año

$$I = C + it$$

$$C = 1000$$

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

$$t = 2 \text{ semestres}$$

$$I = 1000 \times 1 + 7\%$$

$$M = 1,070$$

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

$$C = 4,280$$

$$i = 9\% \text{ anual} = 0,00025$$

$$t = 1265$$

$$9\% \div 360 = 0,025$$

$$I = 4280 \times 0,025\% \times 1,265$$

$$I = 1,353,55$$

4 Al invertir \$8.000 Pesos a una del 5% semestral en 3 años cuánto es el monto?

$$C = 8.000$$

$$i = 5\% = 0.041$$

$$t = 3 \text{ años}$$

$$I = 8.000 \times 0.041\% \times 3$$

$$I = 9.840$$

5 Calcula el interés simple de un capital de \$6.000 Peso comprendido desde el 10 de marzo al 12 de mayo del mismo año, a una tasa del 3% mensual

$$3\% \div 64 = 0.04$$

$$C = 6.000$$

$$i = 3\% \text{ mensual} = 0.04$$

$$t = 64 \text{ días}$$

$$I = 6.000 \times 0.04\% \div 64$$

$$I = 375$$