

Unidad IV

Cuadro 4 Nutrición

Gerardo Humberto Aguilar Cruz

1.- Se realizó una inversión con intereses simple por 3 años. La inversión fue de \$30mil, la tasa de interés es del 20% anual. Determina: el saldo final al cabo de los 3 años, las ganancias generadas.

$$CF = C_1 (1 + i \cdot n)$$

$$CF = 30\text{mil} (1 + 0.20 \times 3)$$

$$CF = 30\text{mil} (1.6)$$

$$CF = 30\text{mil} (1.6)$$

$$CF = 30\text{mil}$$

Se realizó un contrato de inversión por 4mil mensuales en un plazo de 10 años a una tasa de interés simple del 14% anual. Determina el saldo obtenido al final del contrato.

$$CF = C_1 + (1 + i \cdot t)$$

$$C_1 = 4\text{mil} \quad \text{mensual} = 78\text{mil} \quad CF = 48 + (1 + 0.14 \times 10)$$

$$i = 10\text{ años} \quad CF = \$115.2\text{ mil}$$

$$i = 14\% \text{ anual}$$

Se adquirió un auto de 300mil, p.dieron un enganche de 120 y el restante a crédito de intereses del 24% anual a 36 meses. Determina la mensualidades con intereses y el valor final del auto.

$$\text{Auto} = 300\text{mil} \quad CF = 180 + (1 + 0.02 \times 36)$$

$$\text{Enganche} = 120\text{mil} \quad CF = \$309.6\text{ mil}$$

$$i = 24\% = 2\%$$

$$t = 36 \text{ meses}$$

$$C_0 = 20\text{mil}$$