

① Calcular el valor futuro de un fondo de ahorro de \$1000 mensuales durante 5 años a una tasa del 7% mensual

$$VF = 1000 \left(\frac{1 + 0.07}{0.07} \right)^{60} - 1 = \underline{\underline{\$114,051.54}}$$

② Invierten durante 15 meses \$40,000 cada mes, para formar un fondo de ahorro de empleados; si se espera que puedan pagar una tasa de 15% anual capitalizable trimestral ¿Qué cantidad habrá al final?

$$VF = 40000 \left(\frac{1 + 0.0125}{0.0125} \right)^{15} = \underline{\underline{\$655,453.39}}$$

(15%)

$$*ie = 0.15 (30/360) = 1.25\%$$

③ Una empresa solventa un crédito a largo plazo por \$240,000 a pagarse mensualmente durante 2 años a una tasa del 15% anual capitalizable bimestral.

$$*ie = 0.15 (30/360) = 1.25\%$$

$$VF = 240,000 \left(\frac{1 + 0.0125}{0.0125} \right)^{24} - 1 = \underline{\underline{\$5,722,803.78}}$$

④ ¿Cuál es el valor de un auto, si se negoció pagar un enganche de \$25,000 USD y 24 pagos de \$1,321.78 USD si la tasa fue del 7% mensual?

5) Calcular el valor de los 28 pagos mensuales para liquidar un crédito de \$700,000 si se debe pagar a una tasa del 24% anual capitalizable mensual.

$$i_{e_{90}} = 0.24 (90/360) = 6\%$$

$$\text{Anualidad} = \left(\frac{700,000 (0.06)}{1 - \frac{1}{(1 + 0.06)^{28}}} \right) = \underline{\underline{\$52,214.79}}$$