

Una empresa debe 87,000 pesos que debe de pagar dentro de 1 año, por lo que a decidido depositar al final de Cada trimestre una cantidad que gane una tasa de Interes del 6% trimestral Cual es el importe que debe realizar para cumplir su obligación?

$$A = \frac{87,000 \times 0.06}{(1 + 0.06)^4 - 1} = 19,887.45 = P \times 0.06$$

$$P = 19,887.45 \times 1.06$$

Una persona deposita al final de Cada mes 5,000 pesos durante 2 años a una tasa del 1% Anual, posteriormente este dinero se reinvierte a 3 años a una tasa del 1.5% Mensual, Cuanto tendra?

$$VF = \frac{5,000 (1.01)^{24} - 1}{0.01} = 634,767.32$$

$$VF = \frac{634,767.32 (1.015)^{36} - 1}{0.015} = 73,326,994.94$$

A una persona le deben pagar 20,000 pesos al final de cada bimestre si la tasa de intereses en el mercado es del 6%. Capitaliza Mensual,  
 A cuanto equivale la serie de pagos si al final son 4?

$$i_c = \left(1 + 0.06 \cdot \frac{30}{360}\right)^{\frac{90}{30}} - 1 = 1.50\%$$

$$VF = 20,000 = \frac{(1.015)^4 - 1}{0.015} \cdot A$$

Un comerciante vende televisores cuyo precio de contado es de 5,000 pesos y los quiere vender a Crédito a un plazo de 1 año, durante pagos Mensuales a una tasa de Interés Nominal 18%. Anual  
 Capital: Semestral      Cuanto debe de Cobrar al Cada Fin de mes.

$$i_c = \left(1 + 0.18 \cdot \frac{7}{360}\right)^{\frac{30}{4}} - 1 = 1.50\%$$

$$A = \frac{5000 \cdot 0.15}{1 - \frac{1}{(1 + 0.015)^{12}}} = 458.39$$

Un padre de familia quiere que su hija reciba durante los próximos 5 años y al final de cada mes \$5,000 para que se pague sus estudios. Si la tasa de Interés es del 1% mensual, ¿Cuanto Que Cantidad tiene que depositar hoy para financiar los estudios de su hija?

$$PVA = \frac{5000 \cdot 0.01}{1 - (1 + 0.01)^{-60}} = 111.22$$