

Alejandra Michel Díaz Morales

Licenciatura en Administración de empresa

3° cuatrimestre

La señora Sánchez le ofertan préstamos en dos empresas financieras. La señora Sánchez necesita \$50,000.00 y pagarlo en un plazo de 1 año y 9 meses.

Opción 1. Caja popular Langastino: le ofrece una capital de \$50,000. a una de Interés compuesto de 12% anual, capitalizable trimestralmente, en el plazo indicado.

Opción 2. Banco Mundi: Ofrece los \$50,000. a una tasa mensual de 7.1% Capitalizable mensualmente en el plazo indicado.

$$\begin{aligned} \textcircled{1} M &= C \times (1+i)^n \\ M &= 50,000 \times (1+0.03)^7 \\ M &= 50,000 \times 1.22987387 \\ M &= 61,493.6935 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} M &= C \times (1+i)^n \\ M &= 50,000 \times (1+0.011)^{21} \\ M &= 50,000 \times (1.011)^{21} \\ M &= 50,000 \times (1.011)^{21} \\ M &= 62,913.5616 \end{aligned}$$