

Ana Cristina Jiménez Espinosa

Licenciatura en Administración de empresa

3° cuatrimestre

Interes Compuesto

La señora Sánchez le ofrecen préstamo 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 Argentina. Le ofrece un capital de \$50,000 a una tasa de interés de 12% capitalizable trimestralmente, en el plazo indicado.

Opción 2. Banco Mundial. Ofrece los \$50,000.00 a una tasa mensual de 1.1% capitalizable mensualmente en el plazo indicado.

$$\begin{aligned} 1 \quad M &= ? \\ C &= 50,000 \\ i &= 12\% = 3 \cdot 0.03 \\ n &= 1.9 = 7 \text{ trimestres} \end{aligned}$$

$$50,000 (1 + 0.03)^7 = 61,493.69$$

$$\begin{aligned} 2 \quad M &= ? \\ C &= 50,000 \\ i &= 1.1\% = 0.11 \\ n &= 1.9 = 21 \text{ meses} \end{aligned}$$

$$50,000 (1 + 0.11)^{21} = 62,915.5616$$