



Nombre del alumno: Amayrani Lisbeth López Ancheita.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Interés Compuesto.

Materia: Matemáticas Financieras.

Grado: 3º cuatrimestre.

Grupo: Administración de Empresas.

Ocosingo, Chiapas a 23 de Julio de 2022.

La Señora Sanchez le ofertan prestamos en dos Empresas Financieras la Señora Sanchez necesita \$ 50,000.00 y pagarlo en un plazo de 1 año y 9 meses.

Opcion 1. Caja popular largostino: le ofrece un capital de interes compuesto de 12% anual, capitalizable trimestralmente, en el plazo indicada

Opcion 2. Banco mundial ofrece los \$ 50,000. a un interes tasa mensual de 1.5% capitalizable mensualmente en el plazo indicada

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

$$\begin{aligned} \textcircled{2} M &= C \times (1+i)^n \\ M &= 50,000 \times (1+0.011)^{21} \\ M &= 50,000 \times (1.011)^{21} \\ M &= 50,000 \times 1.25630816 \\ M &= 62,815.408 \end{aligned}$$