



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Daymara I. Hernández Ramos.

Nombre del profesor: Ing. Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Ejercicios.

Materia: Matemáticas financieras.

Grado: 3°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: LAE

Ocosingo, Chiapas a 20 de julio del 2022

EJERCICIO

- VALORA LAS SIGUIENTES OPCIONES

La señora Sánchez le ofertan prestamos 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 langostino: Le ofrece un capital de \$50,000. a una tasa de interés compuesto de 12% anual, capitalizable trimestralmente, en el plazo indicado.

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

Formula: $M = C (1 + i)^n$

OPCIÓN 1

Datos:

$M = ?$

$$M = 50,000.00 (1 + 0.03)^7$$

$C = \$50,000.00$

$$M = 61,493.693$$

$i = 12\% \text{ anual} = 3 \text{ trimestral} = 0.03$

$n = 1 \text{ año y } 9 \text{ meses} = 7$

OPCIÓN 2

Datos:

$M = ?$

$$M = 50,000.00 (1 + 0.011)^{21}$$

$C = \$50,000.00$

$$M = 62,913.561$$

$i = 1.1\% = 0.011$

$n = 1 \text{ año y } 9 \text{ meses} = 21 \text{ meses}$