



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 08 de julio del 2022

EJERCICIOS

1. Calcula el interés que genera un capital de \$25,000.00, invertidos a una tasa anual del 21% y durante un periodo de 8 meses.

Formula: $I = Cit$

DATOS:

$I = ?$

$$I = (25,000.00)(0.21) \left(\frac{8}{12} \right)$$

$C = \$25,000.00$

$$I = 3,500.00$$

$i = 21\% - 0.21$

$t = 8$ meses

2. Determina el capital que se necesita invertir, para que produzca un interés de \$13,500.00, a una tasa del 1.15% mensual, en un periodo de 1.5 años.

Formula: $C = \frac{I}{it}$

DATOS:

$C = ?$

$$C = \frac{13,500.00}{(0.0115)(18)}$$

$I = \$13,500.00$

$$C = 65,217.3913$$

$i = 1.15\% - 0.0115$

$t = 1.5$ años – 18 meses

3. El señor Pérez adquiere un préstamo de \$110,000.00 el cual tendrá que pagar al termino de 3 años, a una tasa de 14% anual. Determina el monto a pagar al culminar la fecha de pago.

Formula: $M = C(1 + it)$

DATOS:

$M = ?$

$C = \$110,000.00$

$i = 14\% - 0.14$

$t = 3 \text{ años}$

$$M = 110,000.00(1 + 0.14 * 3)$$

$$M = 156,200.00$$