



Nombre del alumno: Amayrani Lisbeth López Ancheita.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Interés Simple.

Materia: Matemáticas Financieras.

Grado: 3º cuatrimestre.

Grupo: Administración de Empresas.

Ocosingo, Chiapas a 09 de julio de 2022.

Interes Simple.

Resuelve los siguientes problemas.

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

Datos
C: 25,000
I: ?
T: 8 meses
i: 21%

Procedimiento
1: C.i.t. 21% 8/12
1: $(25,000)(21\%)(8m)$
1: $(25,000)(0.21)(0.67)$
1: 3,517.5

Resultado
1: \$3,517.5
M: $25,000 + 3,517.5 = \$28,517.50$

2.- Determina el capital que necesita invertir, para que produzca un interes de \$13,500, a una tasa de 1.15% mensual, en un periodo de 1.5 años.

Datos
C:
I: 13,500
T: 1.5 años
I/i: 1.15% mensual

Procedimiento
 $C = \frac{I}{i \cdot t}$
 $C = \frac{13,500}{(1.15\% \text{ mensual})(1.5 \text{ Años})}$
 $C = \frac{13,500}{(0.0115)(18)}$
 $C = \frac{13,500}{0.207} = 65,217.39$

Resultado = $C = 65,217.39$

3.- El señor perez adquiere un prestamo de \$110,000 en el cual tendra que pagar al terminar de 3 años a una tasa de 14% anual.

Determina el monto a pagar al culminar la fecha de pago.

Datos:

Formola

$$\begin{aligned} C: 110,000 & \quad M = C(1+i)^t \quad 100\% \\ & \quad M = C(110,000) [1 + (14\%)(3 \text{ años})] \\ & \quad M = C(110,000) [1 + (0.14)(3)] \\ M: & \quad M = C(110,000) (1 + 0.42) \\ T: 3 \text{ años} & \quad M = C(110,000) (1.42) \\ T/i: 14\% & \quad M = 156,200 \end{aligned}$$

Resultado

$$M = \$156,200$$