



**Nombre del alumno:** Alejandra Michel Diaz Morales.

**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.

Calcula el Interés que genera una capital de \$25,000.00, Invertidos a una tasa anual de 21% y durante un periodo de 8 Meses.

I: C.i.t

Procedimiento

Datos

C: 25,000

I: ?

T: 8 M

i: 21%

I: C.i.t.  $21\%/100$   $8/12$

I:  $(25,000)(21\%)(8M)$

I:  $(25,000)(0.21)(.67)$

I: 3,517.5

Resultado:

I: 3,517.5

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

Determina el capital que se necesita invertir, para que produzca un interes de \$13,500.00, 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

$$C = \frac{I}{i \cdot t}$$

$$C = \frac{13,500}{(1.15\% \text{ Mensual}) (1.5 \text{ Años})}$$

$$C = \frac{13,500}{(0.0115) (18)}$$

$$C = \frac{13,500}{0.207}$$

$$C = 13,500$$

$$C = 13,500$$

$$C = 13,500$$

$$C = 13,500$$

Resultado

$$C = 65,217.39$$

$$= 65,217.39$$

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

Datos:

Formula

$$C: 110,000$$

M:

T: 3 años

r/i: 14%

$$M = C(1 + it) \quad \%100$$

$$M = (110,000)(1 + (14\%)(3 \text{ años}))$$

$$M = (110,000)(1 + (0.14)(3))$$

$$M = (110,000)(1 + 0.42)$$

$$M = (110,000)(1.42)$$

$$M = 156,200$$

Resultado:

$$M = \$ 156,200$$