

Ejercicios de interés simple

Lic. Magner Joel Herrera.

Alumno:

Francisco José Ramos Pérez.

Grupo, Semestre y Modalidad:

3^{ro}A, semi- domingo

Lugar: Frontera Comalapa, Chiapas.

Fecha: 24 de mayo del año 2020

¿INTERÉS SIMPLE QUE ES?

Es el beneficio o costo que produce un capital (c) a un tiempo de terminado (t) el cual no se acumula al capital para calcular los intereses del siguiente periodo.

Características

Características Interés Simple

Entre las características del Interés Simple que sobresalen son:

- El capital inicial no se modifica, manteniéndose igual durante toda la operación
- El interés no se modifica, siendo el mismo para cada uno de los períodos de la operación.
- La tasa de interés es aplicada sobre el capital invertido o capital inicial.

EJERCICIOS

1. Hallar el interés que producen \$1000 pesos invertidos al 1% mensual durante 4 semestres.

$$C = 1000$$

$$I = 1\% = 6\% \text{ semestres}$$

$$T = 4 \text{ semestres}$$

Procedimiento

$$1\% \times 6 = 6\% \text{ semestres}$$

$$1000 \times 6\% \times 4 = \$240 \text{ respuesta}$$

2. Hallar el capital final de un capital inicial de \$1000 pesos con un interés del 7% anual durante un año.

$$M = c (1 + i \times t)$$

M = capital final

$$M = 1000 (1 + 0.07 \times 1)$$

C = capital inicial

$$M = 1000 (1.07)$$

I = tasa de interés

T = tiempo

$$M = 1070$$

3. Cuál es el interés que produce un capital invertido de \$4,280 en 1265 días a una tasa de interés anual del 9%.

$$I = 4280 \times 0.09 \times 3.5138$$

$$I = c \times i \times t$$

$$C = 4280$$

$$I = 9\% = 0.09$$

$$T = 3.5138 \text{ mensual}$$

$$I = 1353.51576$$

4. Al invertir \$8,000 pesos a una tasa del 5% semestral en 3 años ¿Cuánto es el monto?

Datos:

$$C = 8000$$

$$M = 8000 (1 + 0.05 \times 6)$$

$$I = 5\% = 0.05 \text{ semestral}$$

$$M = 8000 (1.3)$$

$$T = 3 \text{ años} = 6 \text{ semestres}$$

$$M = 10400$$

$$M = c (1 + i \times t)$$

5. Calcula el interés simple de un capital de \$ 6,000 pesos comprendido desde el 10 de marzo al 12 de mayo del mismo año, a una tasa del 3% mensual?

10 de marzo
12 de mayo

Marzo = 22 días
Abril = 30 días
Mayo = 12 días

procedimiento

10 de marzo a 12 de mayo = 64 días

$$I = 6000 \times 0.03 \times 2.1$$

$$I = 378$$

$$I = C \times i \times t$$

$$C = 6000$$

$$i = 3\% = 0.03$$

$$T = 63 \text{ días}$$

2.1 mensual