

PROFESOR: GEROSA JUAN JOSÉ

MATERIA: SIC AÑO: 5TO 1°

CONTACTO: juanjogerosa@gmail.com , Whatsapp : 02241440815

TEORÍA

Es corriente que en operaciones de compra-venta con plazo, se incluya una carga financiera conocida como interés, este por lo general está expresado de forma numérica y en porcentaje, Ej.: 4%, 8%, 20% y además en tiempo, pudiendo ser mensual o anual. Con lo cual recapitulando, se puede decir que pagamos o cobramos un interés del 4% mensual o 4% anual tomando las tasas de interés del Ejemplo.

Como calculamos?

La fórmula matemática es la siguiente: Interés es igual a la multiplicación del Capital por la Razón por el Tiempo, dividido 100 por Unidad de Tiempo

$$I = \text{Capital} \times \text{Razón} \times \text{Tiempo} / 100 \times \text{Unidad de Tiempo}$$

Capital= monto al que se aplica el Interés

Razón= Es la Tasa o Interés Ej.: 4, 8, 20

Tiempo= Es el plazo para hacer el pago o cobro de la operación.

100= equivale al % del Interés.

Unidad de Tiempo: Está relacionada a la tasa pactada.

El Tiempo y la Unidad de Tiempo conjuntamente con la tasa de interés tienen una relación

Ahora veremos cómo se relacionan

Si la tasa es anual

<u>Plazo de la Operación (Tiempo)</u>	<u>Unidad de Tiempo(tasa anual)</u>
1 año	1 año
5 meses	12 meses
45 días	360 días(año comercial)

Si la tasa es mensual

<u>Plazo de la Operación(Tiempo)</u>	<u>Unidad de Tiempo(tasa mensual)</u>
3 meses	1 mes
120 días	30 días(mes comercial)

CALCULO DE INTERES CASOS PRACTICOS

- 1) Calcular el interés del 20% anual para un Capital de 15.000\$, con plazo de pago a un año, 3 años, 6 meses y 140 días.

- 2) Calcular el interés del 8% mensual para un capital de 9.000\$, con plazo de pago a un mes, 4 meses y 45 días.

RESOLUCIÓN

FORMULA

$$I = C \times R \times T / 100 \times UT$$

1) $I = 15.000 \times 20 \times 1 / 100 \times 1 = 3.000 \$$

TASA	TIEMPO	INTERES
20	1 AÑO	\$ 3.000
20	3 AÑOS	
20	6 MESES	
20	140 DÍAS	

2) $I = 9.000 \times 8 \times 1 / 100 \times 1 = 720 \$$

TASA	TIEMPO	INTERES
8	1MES	\$720
8	4 MESES	
8	45 DÍAS	
8	180 DÍAS	

TAREA:

- 1) Calcula los intereses que faltan en los cuadros.
- 2) Calcula el interés de un plazo fijo a 90 días con un interés del 30% anual sobre un capital de \$ 35.820.
- 3) Calcula el interés de una venta a plazo por \$ 12.000 sabiendo que la tasa es del 6% mensual y el plazo para el cobro es de 50 días.