ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:

Analizar la regla de tres simple directa e inversa, comprendiendo los diferentes métodos de solución, desarrollando de manera ágil y comprensiva las aplicaciones de la regla de tres en su labor para hallar presupuestos, compras y porcentajes.

NOTA: Aprendices cada una de las actividades propuestas se realizarán con procedimiento y estructura, es importante que los procesos se identifiquen paso a paso.

Instructora Gladys Judith Ramirez Salinas

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

No 5 PORCENTAJES

El **porcentaje** es una forma de referirse a una proporción tomando como referencia el número 100.
Para calcular un porcentaje, identificamos el total de individuos con el 100%.
El porcentaje n% significa n - individuos de cada 100.

Ejemplos:

- El 50% es la mitad del total (50 de cada 100).
- El 25% es la cuarta parte del total (25 de cada 100).
- El 20% es la quinta parte del total (20 de cada 100).

Para calcular porcentajes, aplicamos una regla de tres simple, puesto que se trata de una relación de proporcionalidad directa.

Ejemplo:

El Tecnólogo de Dibujo y modelado está conformado por 20 aprendices, 8 son mujeres. Calculamos el porcentaje de mujeres aplicando una regla de tres (con ayuda de una tabla)

Aprendices	%
20	100
8	x

$$X=\frac{8 * 100}{20}=\frac{800}{20}=40\%$$

El 40% de los aprendices del técnico son mujeres, por lo tanto el 60% son hombres.

Resuelve los siguientes ejercicios planteados de porcentajes:

1. Se compra un juego de escuadras por un costo de $65.000, y al momento de pagar se le aplica un descuento del 30%; ¿Cuál es el total a pagar?

2. Juan compra a crédito un computador Lenovo ref 4530 por un costo de $2.600.000, con un incremento del 3% y difiere el valor total en 12 cuotas; ¿Cuál es el valor total del computador al sumarle el incremento? ¿Cuál es el valor de la cuota mensual que debe pagar Juan?

3. Se compran insumos de tinta para la impresora de la empresa por un costo de $240.000 y en el momento de pagar se hace un descuento del 25%. ¿Cuál es el total a pagar?

4. El precio de fábrica de un tablero de dibujo es de $350.000 sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar en total si el IVA es del 19%?

5. Se adquiere una tarjeta de crédito con el banco BBVA con un costo de manejo del 2,5% por cada compra, más una cuota de manejo mensual de $16.000; si se realizaron 3 compras a un término de 1 cuota por los costos de $87.000, $640.000 y $700.000. ¿Cuál es el valor total a pagar al finalizar el mes?

6. Plantea 3 situaciones donde utilice los porcentajes y resuelve.