

Organización de Datos, Análisis e Interpretación de Resultados

Objetivo: Desarrollar habilidades para organizar, representar, analizar e interpretar datos estadísticos de forma clara y precisa.

1. Conceptos Teóricos

Completa con tus propias palabras:

1. **Organización de datos:**

Es el proceso de _____

2. **Análisis de resultados:**

Consiste en _____

3. **Interpretación de resultados:**

Es _____

2. Ejercicios Prácticos

Ejercicio 1: Organización de datos en una tabla

Los siguientes datos representan el número de libros leídos por 10 estudiantes:

13, 15, 22, 24, 25, 6, 13, 15, 4, 12, 13, 2, 10

a) Organiza los datos en una **tabla de frecuencias**.

b) Indica:

Valor que más se repite: _____

Total de estudiantes: _____

Ejercicio 2: Análisis gráfico

Usa los datos anteriores para realizar un **gráfico de barras** en Excel, spss o power bi con la cantidad de libros leídos.

a) ¿Qué número de libros fue el más leído?

b) ¿Qué número fue el menos frecuente?

Ejercicio 3: Cálculo de medidas básicas

Usa los mismos datos del ejercicio 1.

a) Calcula la **media (promedio)**.

b) Calcula la **mediana**.

c) Calcula la **moda**.

(Fórmulas: media = suma/número de datos; mediana = valor central; moda = valor más repetido)

Ejercicio 4: Análisis e interpretación

En una encuesta, 5 personas respondieron cuántas horas usan Internet al día:

8, 9, 10, 5, 6

a) Calcula el promedio de horas.

b) ¿Qué puedes decir sobre los hábitos de conexión de las personas encuestadas?

Ejercicio 5: Interpretación de resultados gráficos

Observa el siguiente resumen de asistencia semanal a clase:

| Día | Asistencia de estudiantes |
|-----------|---------------------------|
| Lunes | 25 |
| Martes | 27 |
| Miércoles | 23 |
| Jueves | 30 |
| Viernes | 28 |

a) Representa los datos en un **gráfico de líneas**.

b) ¿Qué día tuvo la mayor asistencia?

c) ¿Qué día tuvo la menor?

d) ¿Qué conclusión puedes sacar del comportamiento de la asistencia?