

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: $media = \text{suma} / \text{número de datos}$; $mediana = \text{valor central}$; $moda = \text{valor más repetido}$)

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?