

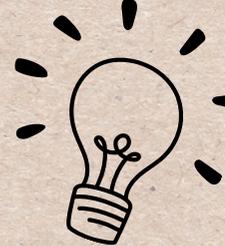
ALUMNO: MONJARAZ KANTER JOSE JULIAN

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

UNIDAD 2

ACTIVIDAD 1

FECHA DE ENTREGA: 27-05-2025



ORGANIZACIÓN Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS

LA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS.

La distribución de frecuencias constituye una de las formas más intuitiva de organizar los datos de una variable.

Distribución de Frecuencias

- Organización tabular de los datos.
- Muestra cuántas veces aparece cada valor.
- Tipos:
 - Frecuencia absoluta (f_i)
 - Frecuencia relativa (p_i)
 - Frecuencia acumulada (F_i)
 - Frecuencia relativa acumulada

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

Herramienta visual para interpretar datos.

- Tipos de gráficos:
 - Diagramas de barras
 - Histogramas
 - Polígonos de frecuencia
 - Gráficos de sectores (pastel)
 - Pictogramas y cartogramas
 - Pirámides de población



PROPIEDADES DE LA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

- Principales propiedades:
 - Tendencia central
 - Variabilidad
 - Sesgo o asimetría
 - Curtosis o apuntamiento

VARIABLES CATEGÓRICAS: LA MODA

- La moda (M_o) es el valor que más se repite.
- Usada para datos cualitativos (nominales).

ESTADÍSTICOS DE POSICIÓN GRUPAL

- Dividen los datos en partes iguales:
 - Cuartiles (4 partes)
 - Deciles (10 partes)
 - Percentiles (100 partes)

VARIABLES ORDINALES

- Estadísticos de posición:
 - Mediana (M_d): valor central de los datos ordenados.
 - Mínimo y Máximo: extremos de la serie.
 - Cuantiles: incluyen cuartiles, deciles, percentiles.