



MAPA MENTAL

GOMEZ ESCOBAR JONATHAN JOSUE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN NUTRICION

MATERIA : ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS EN NUTRICION

3DO CUATRIMESTRE

DOCENTE : GONZALEZ SALAS VICTOR ANTONIO

FECHA : 05/07/2025

01

HISTOGRAMA

- HISTOGRAMA
- Definición: Gráfico de barras continuas que representan la frecuencia de datos agrupados.
- ✱ Elaboración:
 1. Agrupar los datos en intervalos.
 2. Eje X: clases o intervalos.
 3. Eje Y: frecuencia absoluta.
 4. Dibujar barras sin espacios entre ellas.
- Usos:
 - Análisis de distribución de datos numéricos.
- ✱ Ejemplo:
 - Alturas de estudiantes agrupadas por intervalos: 1.50-1.60 m, 1.60-1.70 m, etc.

02

OJIVA

- OJIVA
- Definición: Gráfico de línea que muestra la frecuencia acumulada.
- ✱ Elaboración:
 1. Calcular la frecuencia acumulada.
 2. Eje X: límite superior de las clases.
 3. Eje Y: frecuencia acumulada.
 4. Unir los puntos con líneas.
- Usos:
 - Identificar medianas, percentiles y proporciones acumuladas.
- ✱ Ejemplo:
 - Censo por edad para saber cuántas personas tienen menos de cierta edad.

MAPA

MENTAL

**POLIGONO DE FRECUENCIA**

03

- POLÍGONO DE FRECUENCIA
- Definición: Gráfico lineal que une los puntos medios de las clases con sus frecuencias.
- ✱ Elaboración:
 1. Calcular punto medio de cada intervalo.
 2. Eje X: puntos medios.
 3. Eje Y: frecuencia.
 4. Unir puntos con líneas.
- Usos:
 - Visualizar tendencias y comparar distribuciones.
- ✱ Ejemplo:
 - Resultados de exámenes agrupados en intervalos: 0-10, 10-20, etc.

04

GRAFICAS DE PORCENTAJE

- GRÁFICAS DE PORCENTAJE
- Definición: Diagrama circular que representa los datos como porcentajes del total.
- ✱ Elaboración:
 1. Calcular el porcentaje de cada categoría.
 2. Convertir el porcentaje en grados ($1\% = 3.6^\circ$).
 3. Dibujar un círculo y dividirlo en sectores.
- Usos:
 - Representar distribución porcentual en encuestas, presupuestos, etc.
- ✱ Ejemplo:
 - Encuesta sobre transporte: auto 40%, autobús 30%, bicicleta 20%, a pie 10%.

BIBLIOGRAFIA : Mendenhall, William; Beaver, Robert J.; Beaver, Barbara M.

Estadística matemática con aplicaciones.

Cengage Learning, 2014.

ISBN: 9786075225325.