

TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN



P.S.P. ALMA JIMENEZ RIVERA
psic-jimenez@hotmail.com

PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

➤ TEXTUAL

➤ TABULAR

➤ GRÁFICA

⇒ BARRAS

⇒ LINEAS

⇒ SECTORES

Tabulación

- Es un ordenamiento de la información en filas y columnas
- Una buena tabla debe tener:
 - Títulos y encabezamientos claros y completamente definidos
 - Incluir las unidades en que se expresa la medición
 - Incluir la suficiente información que permita chequear la validez de los cálculos o argumentos
 - Incluir fuente de datos cuando corresponda

Ventajas:

- ▶ Fácil de leer.
- ▶ Un cuadro con su título se explica por sí mismo.
- ▶ Es más breve que el texto, elimina la necesidad de repetir las explicaciones.
- ▶ Permite presentar varios grupos de datos en un mismo cuadro.
- ▶ Se manejan valores exactos.

Título

Columna matriz

Encabezado del Talón (Clasificación A)	Encabezado principal (Clasificación B)	
	Rótulo de la columna (Clase B1)	Rótulo de la columna (Clase B2)
Rótulo de la fila (total de la Clasificación A)	Celda	Celda
Rótulo de la fila (Clase A1)	Celda	Celda
Rótulo de la fila (Clase A2)	Celda	Celda
Rótulo de la fila (Clase A3)	Celda	celda

Encabezados secundarios

Cuerpo

Notas al pie de la tabla

Notas sobre fuente u origen

PRESENTACIÓN GRÁFICA

- Un gráfico es una representación visual mediante elementos geométricos (líneas, círculos, etc...) de una serie de datos estadísticos.
- La utilidad de los gráficos reside en la facilidad que proporciona para la comprensión del fenómeno estudiado, su distribución, tamaño, evolución y relaciones existentes entre variables.
- Dependiendo del número de variables a representar, las características de esta o el objetivo de nuestra investigación se utilizarán uno u otro tipo de gráficos.

Representaciones gráficas

- Alternativa para mostrar la información obtenida o generada
- Los principios básicos son:
 - Simplicidad
 - Fidelidad (incremento de escalas)
 - Representar una ayuda (no son concluyentes)
 - Deben responder al objetivo deseado

Características

- ▶ La representación gráfica es un complemento importante de la presentación tabular.
- ▶ En las gráficas, los datos estadísticos se presentan en términos de magnitudes interpretadas visualmente.
- ▶ Los hechos y las relaciones esenciales que son difíciles de reconocer en masas de datos estadísticos, se observan con toda claridad en la gráfica.

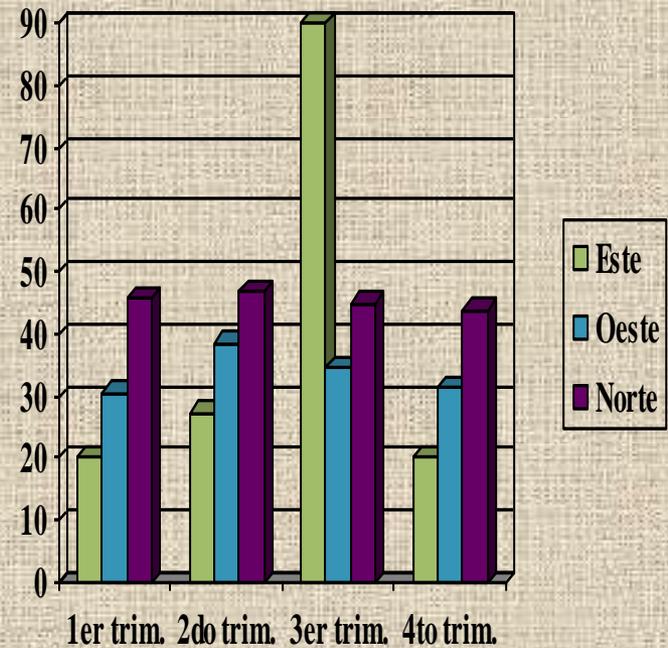
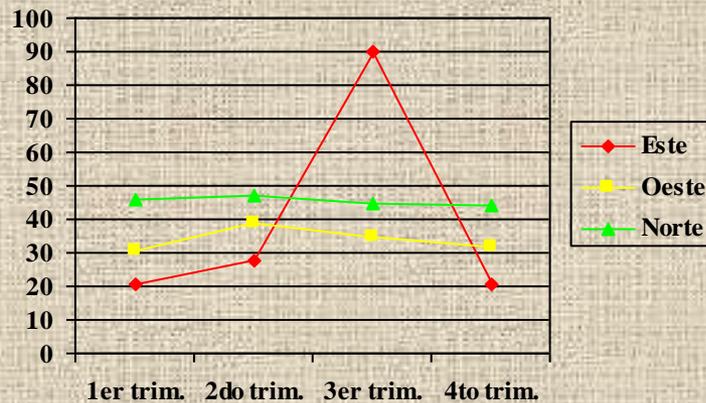
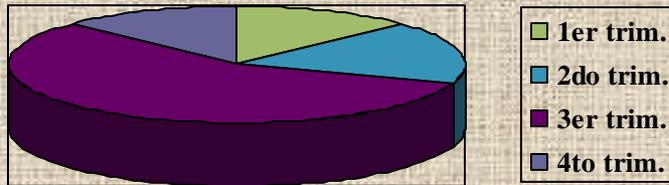
Ventajas:

- ▶ Las gráficas son más eficaces para llamar la atención que cualquier otro sistema. Es menos probable que nos salteemos una gráfica que un cuadro.
- ▶ Una gráfica sencilla, atractiva y bien trazada, que represente un número limitado de datos, es más fácil de comprender que un cuadro.

Desventajas:

- ▶ Las gráficas no pueden representar tantos grupos de datos como un cuadro. Sólo presenta a la vez una cantidad limitada de información.
- ▶ En una gráfica sólo se pueden presentar valores aproximados, mientras que el cuadro puede darnos valores exactos.
- ▶ Las gráficas son útiles para dar una rápida idea de la situación general, pero no de los detalles.
- ▶ Las gráficas requieren más tiempo para hacerse, ya que cada una es un dibujo original. Esta desventaja se compensa con la mayor eficacia de la gráfica en comparación con el cuadro.

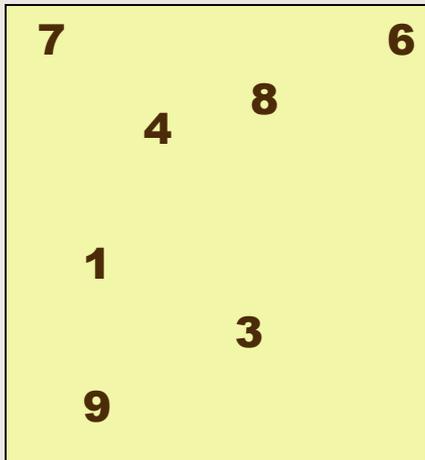
REPRESENTACIONES GRÁFICAS



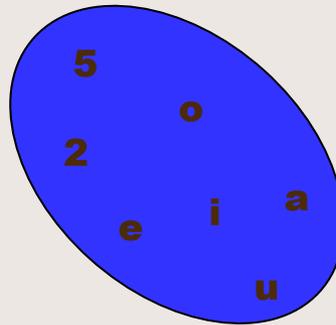
DIAGRAMAS DE VENN

Los diagramas de Venn que se deben al filósofo inglés John Venn (1834-1883) sirven para representar conjuntos de manera gráfica mediante dibujos ó diagramas que pueden ser círculos, rectángulos, triángulos o cualquier curva cerrada.

A



T



M

