



UDA
Mi Universidad

Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez.

Nombre del tema: Diagramas y mas diagramas.

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Judith Camargo Gabriel.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4°

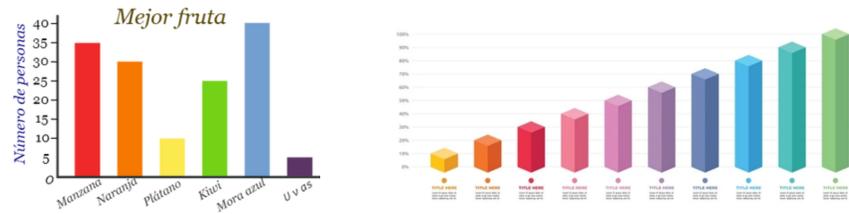
Parcial: 1°

DIAGRAMA DE BARRAS

Un **diagrama de barras** es un gráfico que representa datos categóricos mediante barras rectangulares. La longitud de cada barra es proporcional al valor que representa. Se usa comúnmente para comparar cantidades entre diferentes categorías o grupos de datos.

¿Para qué se usa?

- Comparar valores entre diferentes categorías.
- Visualizar diferencias claras entre grupos de datos.
- Mostrar tendencias en datos no continuos (categóricos).

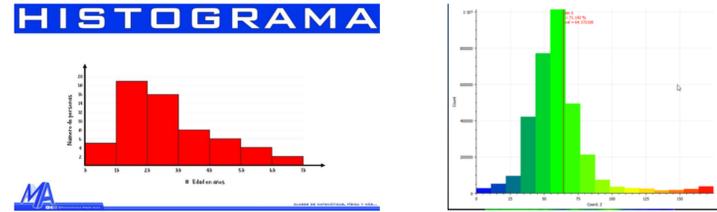


HISTOGRAMA

Un **histograma** es un gráfico que representa la distribución de una variable continua dividiendo los datos en intervalos (o bins). A diferencia del diagrama de barras, el histograma agrupa los datos en rangos y muestra la frecuencia de ocurrencias en cada rango.

¿Para qué se usa?

- Visualizar la distribución de un conjunto de datos continuos.
- Identificar patrones como la forma de la distribución (normal, sesgada, etc.), concentraciones, o dispersiones de los datos.



POLÍGONO DE FRECUENCIAS

Un polígono de frecuencias es un gráfico de líneas que muestra la distribución de una variable cuantitativa. Se construye uniendo los puntos medios de las clases o intervalos de un histograma, conectando cada punto con líneas rectas.

¿Para qué se usa?

- Comparar distribuciones de frecuencia.
- Identificar tendencias o formas de distribución de los datos, como picos o patrones.

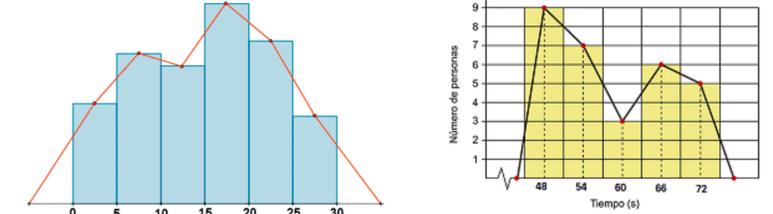
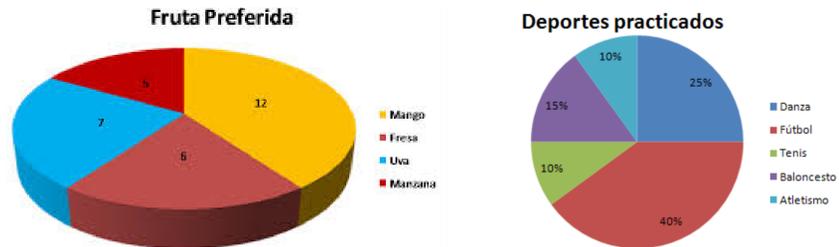


GRÁFICO DE SECTORES

Un gráfico de sectores o gráfico circular es una representación gráfica que muestra proporciones o porcentajes de un conjunto de datos. Cada sector (o porción) del círculo representa una categoría, y su tamaño es proporcional a la cantidad o porcentaje que representa.

¿Para qué se usa?

- Visualizar la composición de un todo.
- Comparar proporciones o porcentajes entre diferentes categorías.

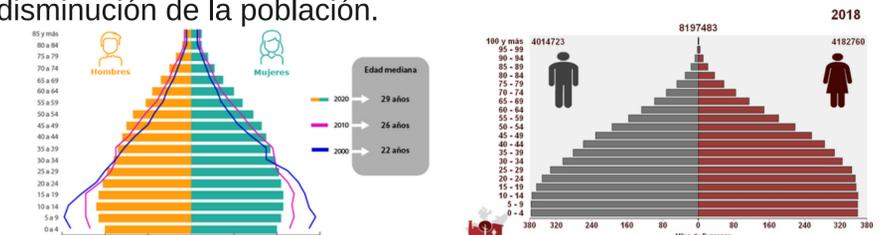


PIRÁMIDES DE POBLACIÓN

Una pirámide de población es un gráfico de barras horizontales que muestra la distribución de una población por edad y género. Tiene dos lados: el izquierdo para los hombres y el derecho para las mujeres, y cada franja horizontal representa un grupo de edad.

¿Para qué se usa?

- Analizar la estructura de la población por edad y género.
- Visualizar tendencias de crecimiento poblacional, envejecimiento o disminución de la población.



DIAGRAMAS Y MAS DIAGRAMAS

PICTOGRAMA

Un pictograma es un gráfico que utiliza imágenes o íconos para representar datos de forma visual. Cada imagen o símbolo representa una cantidad específica de elementos o unidades, facilitando la interpretación rápida de la información.

¿Para qué se usa?

- Representar datos de manera clara y atractiva.
- Comparar cantidades de forma intuitiva, especialmente en presentaciones o informes visuales.

COLOR	CANTIDAD	TOTAL
azul		
rojo		
amarillo		

Manzanas vendidas

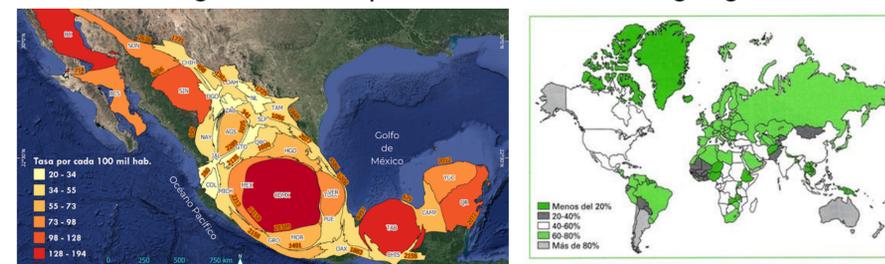


CARTOGRAMAS

Un cartograma es un tipo de mapa que distorsiona las áreas geográficas en proporción a una variable específica, como población, ingresos, o emisiones de CO₂. En lugar de representar fielmente la forma o tamaño geográfico, modifica las dimensiones de las regiones según los datos.

¿Para qué se usa?

- Mostrar cómo una variable está distribuida espacialmente.
- Resaltar desigualdades o patrones en los datos geográficos.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Antología universidad del sureste.
- <https://concepto.de/diagrama/>.
- <https://mexico.unir.net/noticias/comunicacion-mercadotecnia/graficos-estadisticos/>.
- https://www.jmp.com/es_mx/statistics-knowledge-portal/exploratory-data-analysis/bar-chart.html.
- <https://www.ingeniovirtual.com/tipos-de-graficos-y-diagramas-para-la-visualizacion-de-datos/>.
- <https://edu.gcfglobal.org/es/estadistica-basica/grafico-de-torta-o-diagrama-circular/1/>