



Mi Universidad

Principios generales de la estadística

Coello Castañeda Luvia Guadalupe

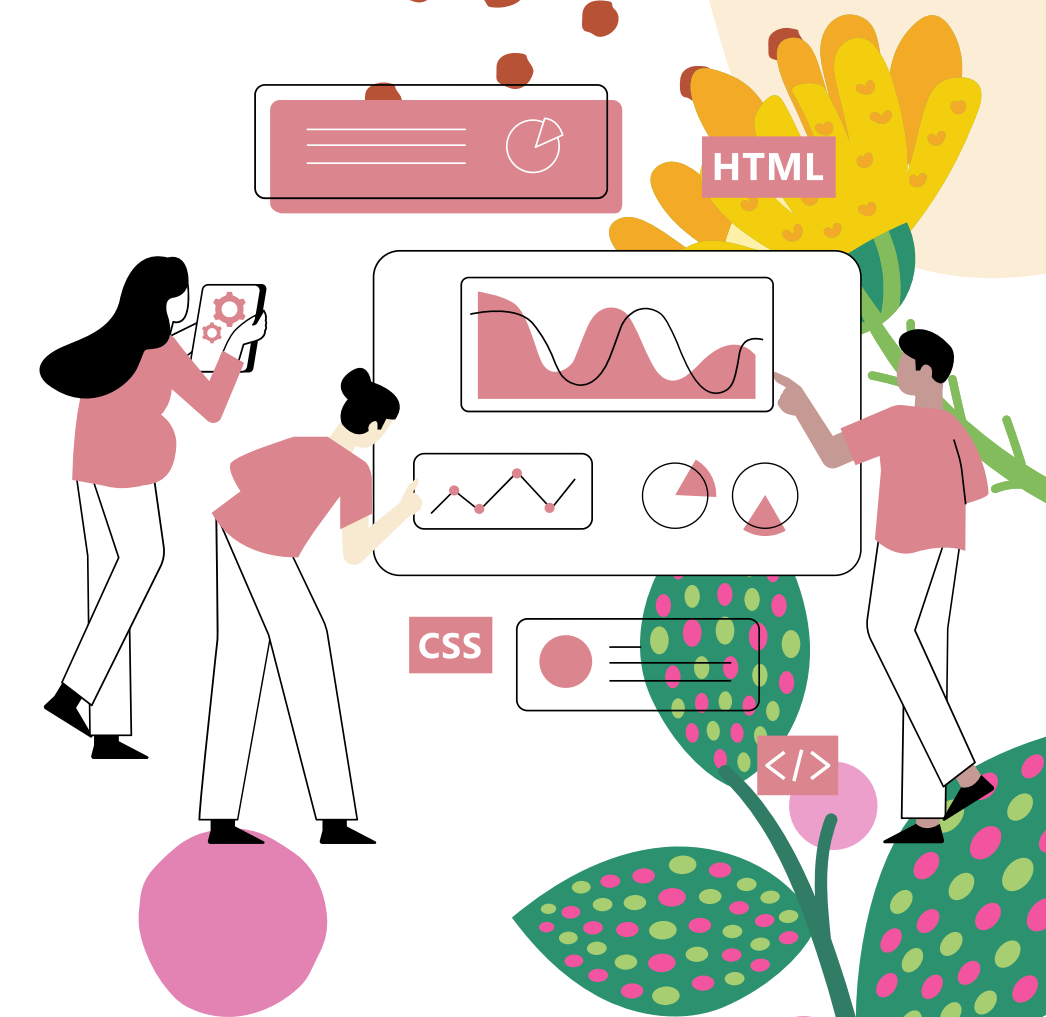
Parcial: 1

Cuatrimestre: 2

Profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Materia: Estadística Descriptiva

Licenciatura en Psicología



Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de Enero de 2023

Presentación de datos

¿De qué se trata?

Un gráfico es una presentación visual de los datos estadísticos. Es una herramienta muy eficaz ya que muestra datos de manera rápida y sencilla facilitando su comparación, lo que permite revelar tendencias y relaciones entre los datos.



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

La estadística emplea métodos descriptivos y de inferencia estadística. Los primeros se ocupan de la recolección, organización, tabulación, presentación y reducción de la información.

En el caso de la estadística descriptiva se sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos, como pueden ser: el promedio, la mediana, la media geométrica, la varianza, la desviación típica, etc.



Estas medidas descriptivas pueden ayudar a brindar las principales propiedades de los datos observados, así como las características clave de los fenómenos bajo investigación.

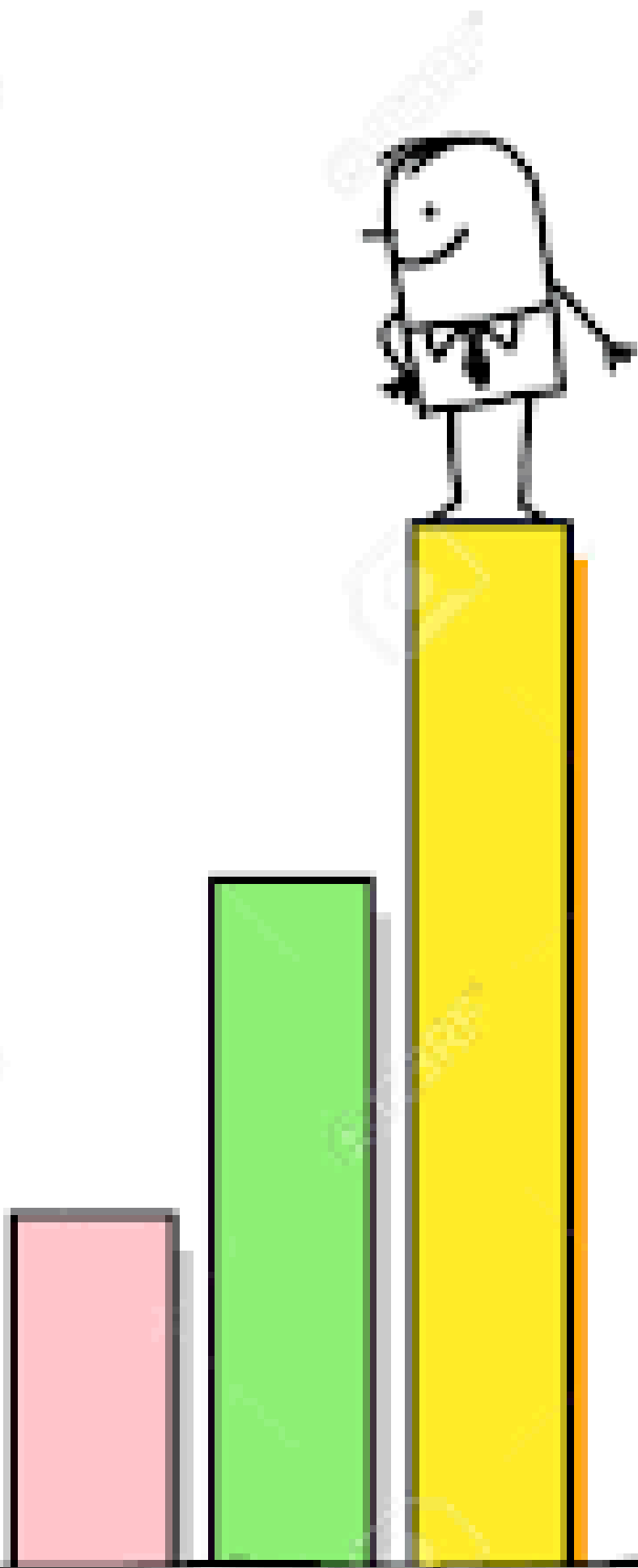
Por lo general, pueden ser:

Gráficos de tendencia: es un trazo de una característica de interés sobre un periodo, para observar su comportamiento en el tiempo.

Gráfico de dispersión: ayuda al análisis de la relación entre dos variables, representado gráficamente sobre el eje x y el correspondiente valor de la otra sobre el eje y.

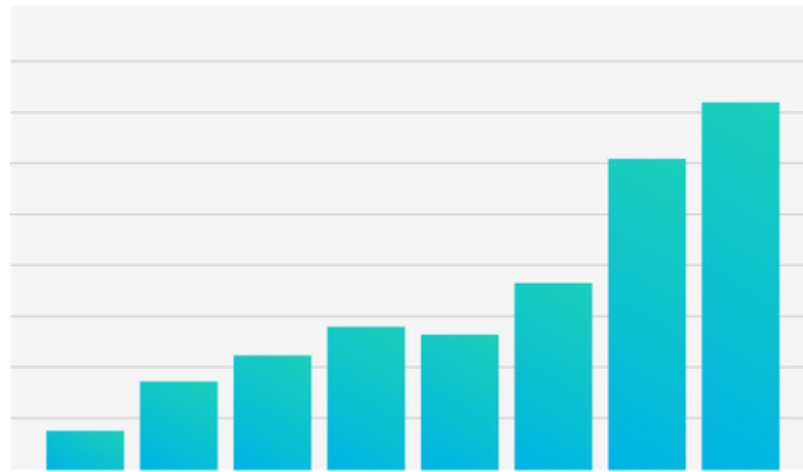
Histograma: describe la distribución de los valores de una característica de interés.

NOTA: Estos métodos gráficos son de mucha utilidad para entender con claridad un fenómeno analizado.

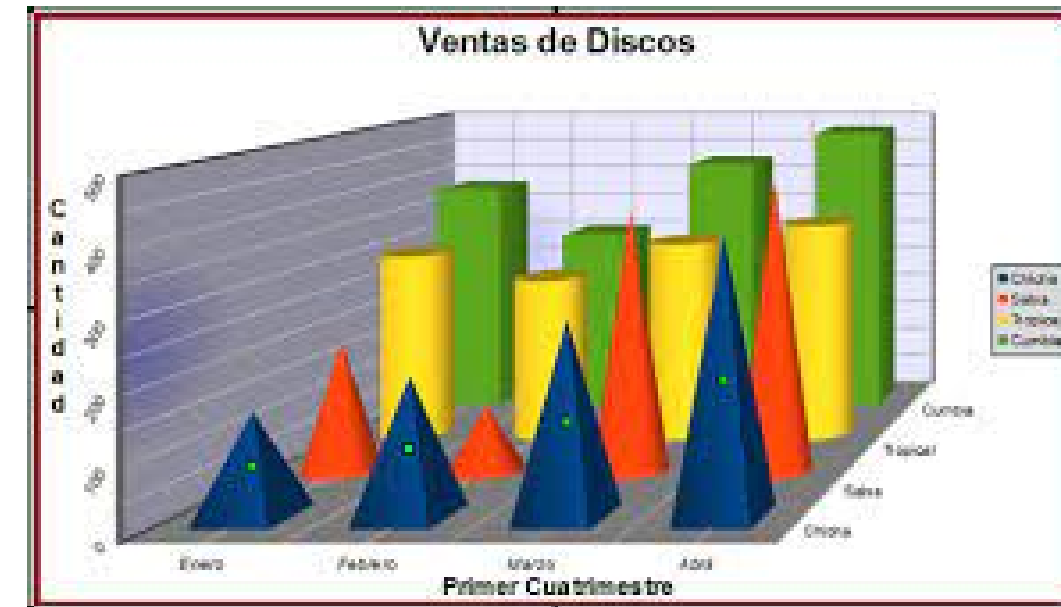


TIPOS DE GRÁFICAS

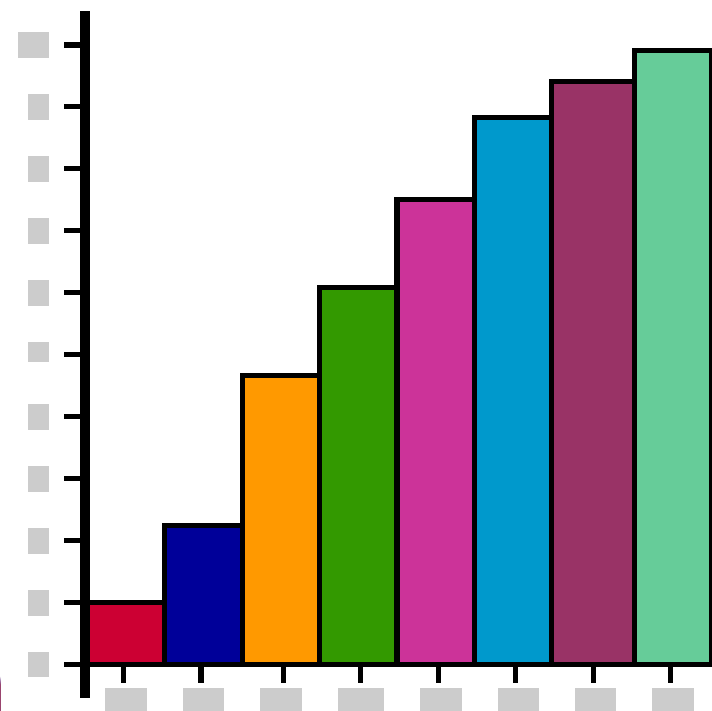
Gráfica de columnas



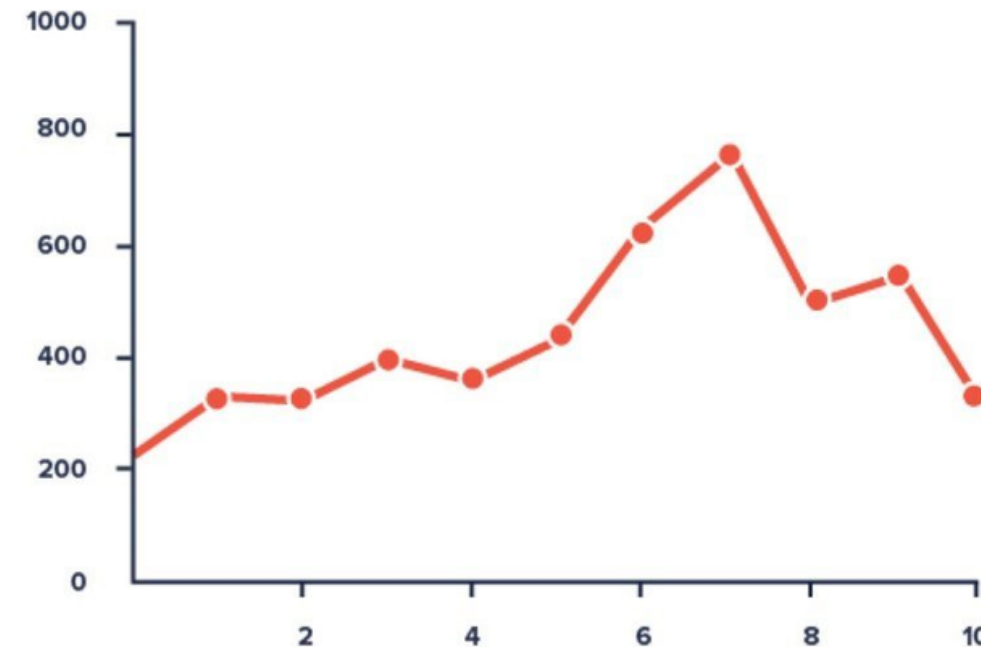
Gráfica de Cono, cilindro y pirámide



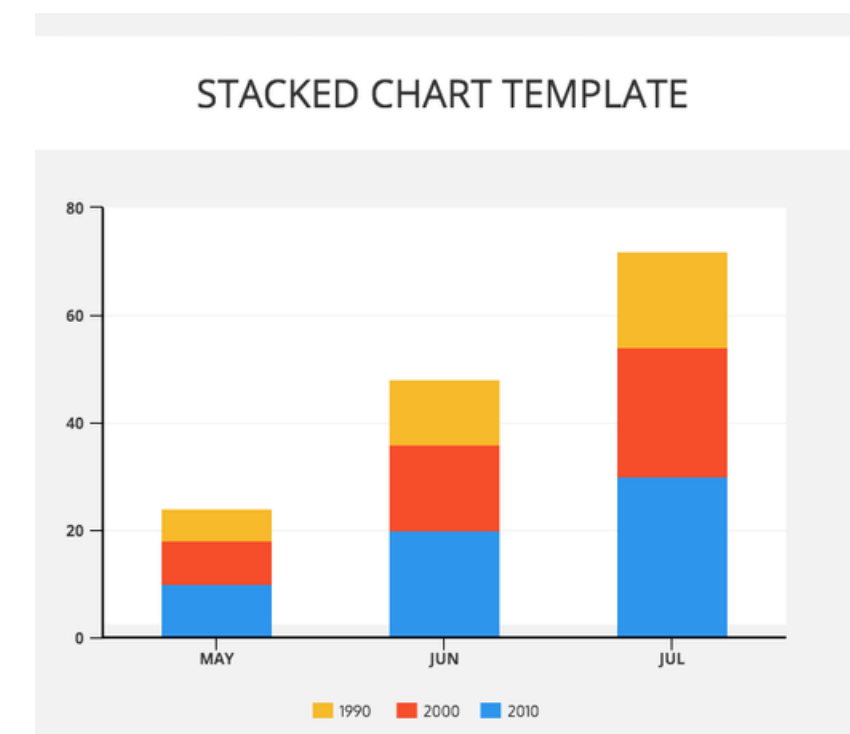
Gráfica de Barra



Gráfica de Línea

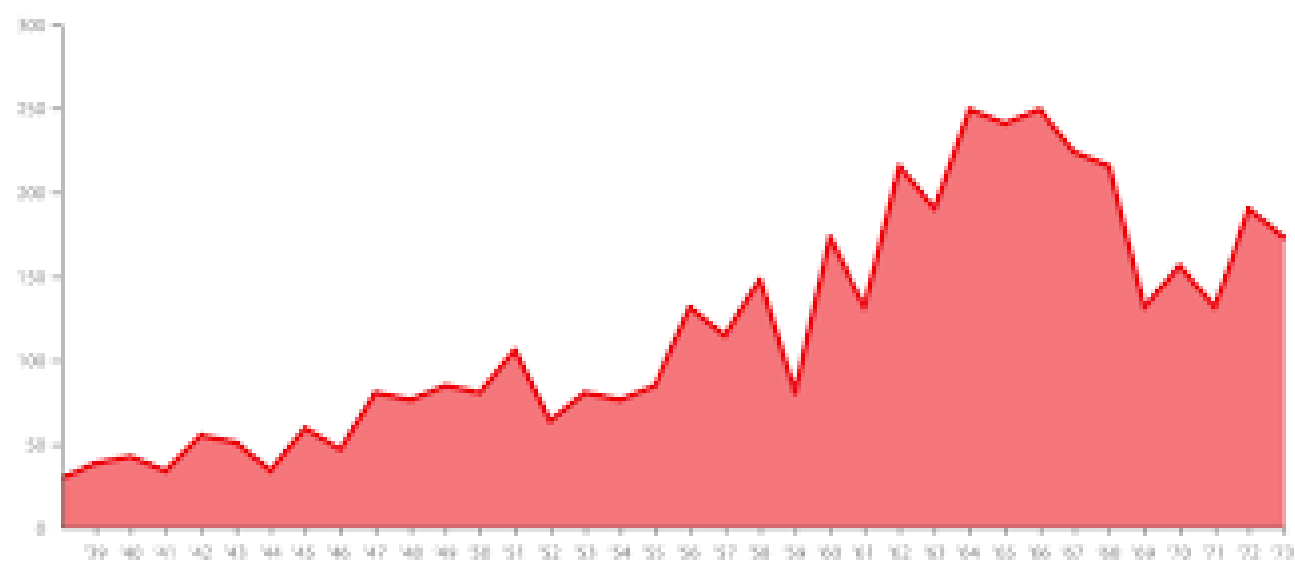


Gráfica de barras apiladas



TIPOS DE GRÁFICAS

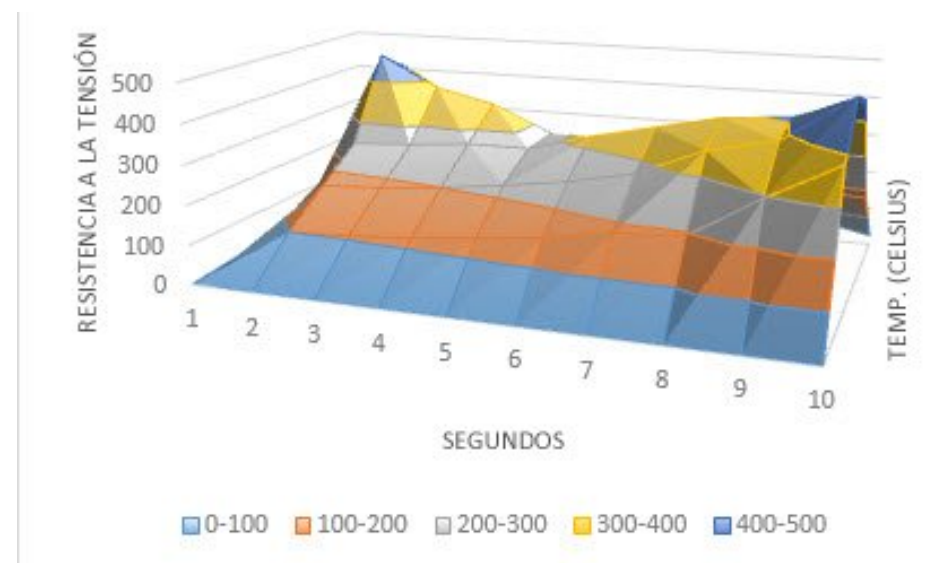
Gráfica de Área



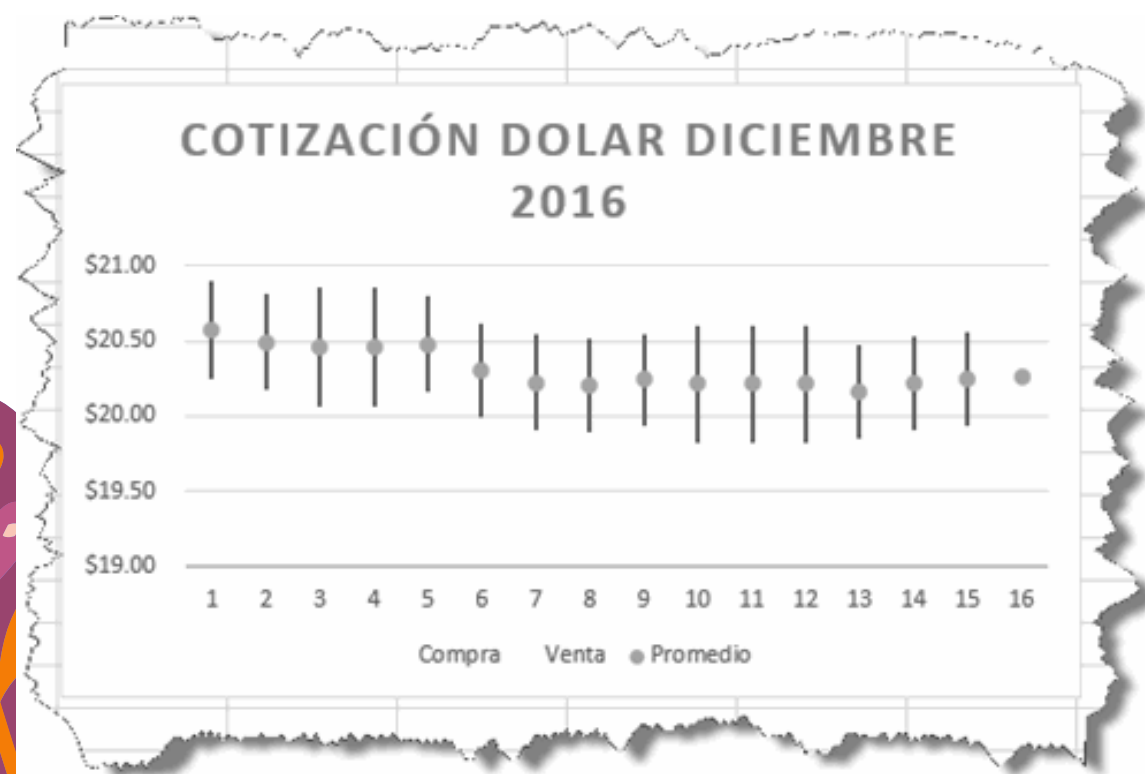
Gráfica XY (Dispersión)



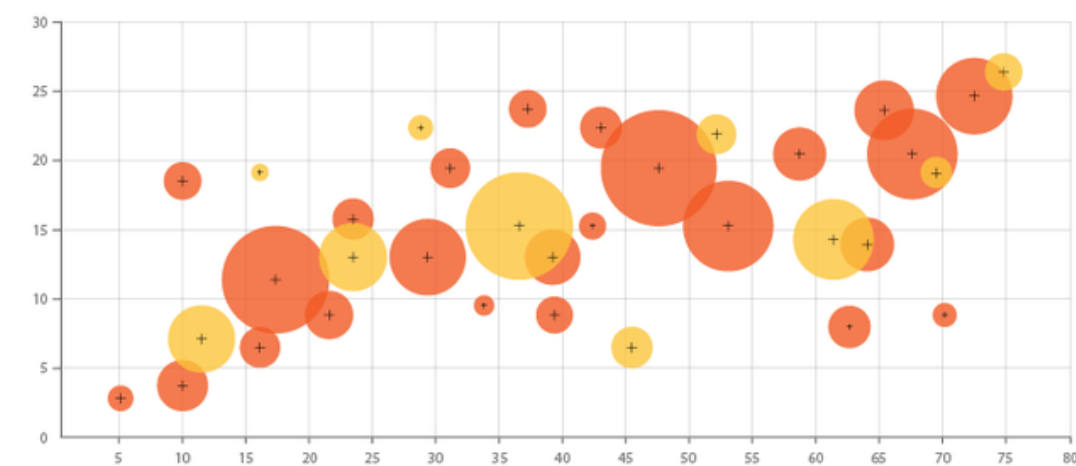
Gráfica de superficie



Gráfica de cotizaciones



Gráfica de Burbujas

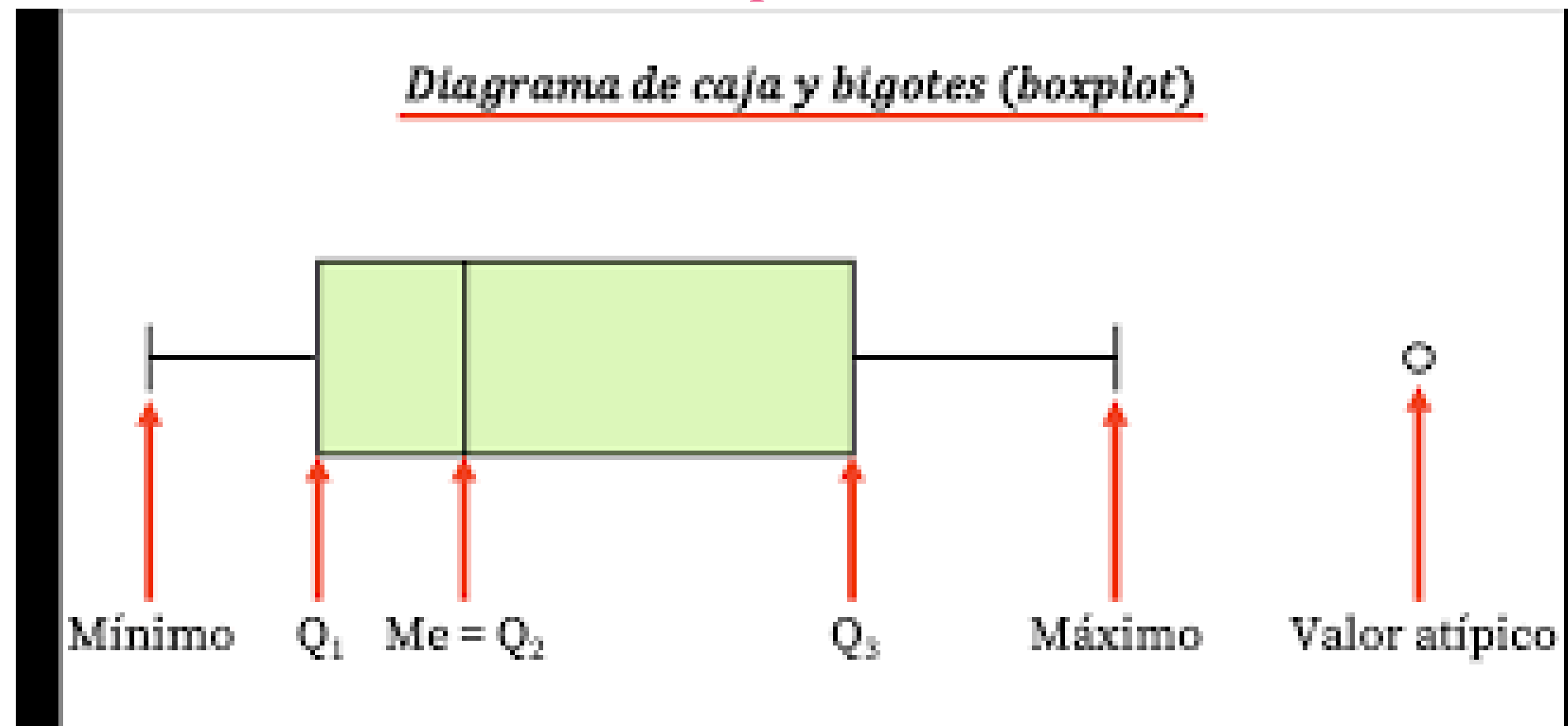


Qué es un diagrama de caja?

Los diagramas de caja muestran la distribución de datos para una variable continua.

¿Cómo se utilizan los diagramas de caja?

Los diagramas de caja ayudan a ver el centro y la extensión de los datos. También se pueden utilizar como herramienta visual para comprobar normalidad o identificar puntos que podrían ser valores atípicos.



The background features a vibrant, abstract design with various floral and organic shapes. On the left, there's a green leaf with orange spots. The top right has a pink shape with orange dots and a yellow circle. The bottom left has a light blue shape with brown dots. The bottom right has a yellow shape with a pink circle and blue leaves. The central text is in a bold, black, sans-serif font.

Referencias

- ANTOLOGÍA UDS
- https://www.jmp.com/es_co/statistics-knowledge-portal/exploratory-data-analysis/box-plot.html