



Super nota

Nombre del Alumno: David Ramírez López

Nombre del tema: Unidad I

Parcial: I

Nombre de la Materia: estadística Descriptiva

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre: 2

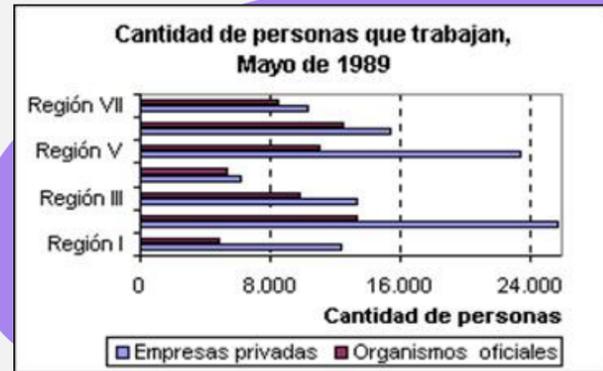


estadística descriptiva



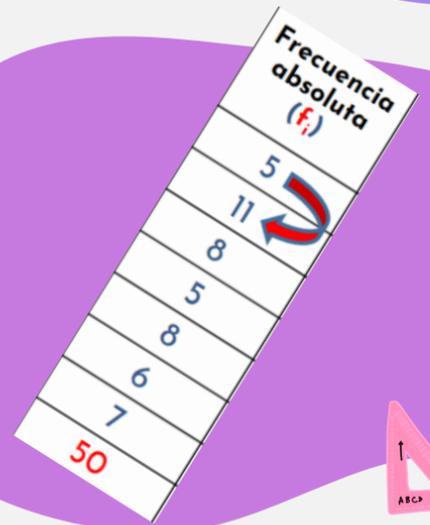
1.6 PRESENTACION DE DATOS

Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra



FRECUENCIA ABSOLUTA

de un valor o de una modalidad de una variable estadística es el número de datos observados que presentan ese valor o modalidad



NÚMEROS ÍNDICES

Otros métodos de presentación de datos utilizados en estadística se basan en el empleo de números índices



1.7 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



GRÁFICOS DE TENDENCIA

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

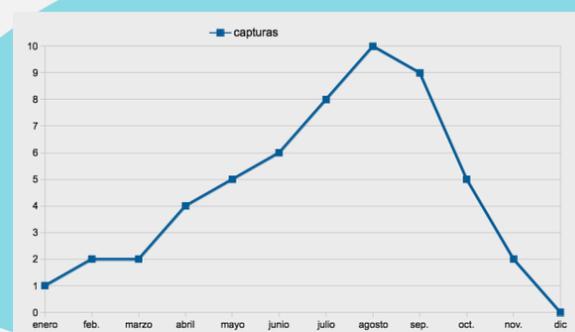
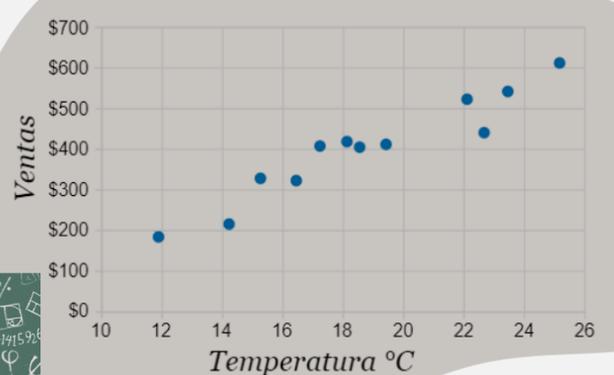


GRÁFICO DE DISPERSIÓN

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

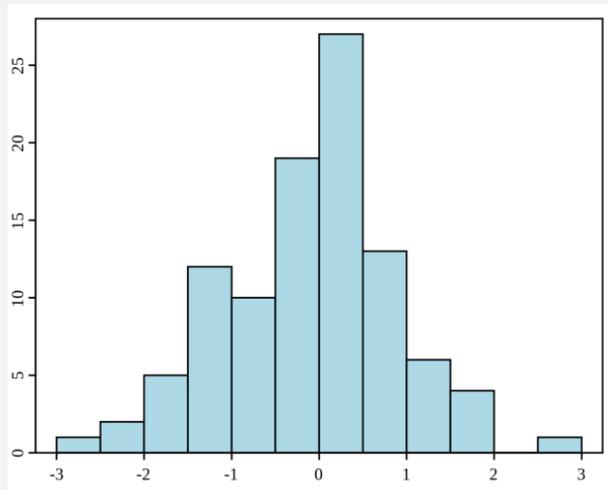


estadística descriptiva



HISTOGRAMA

describe la distribución de los valores de una característica de interés



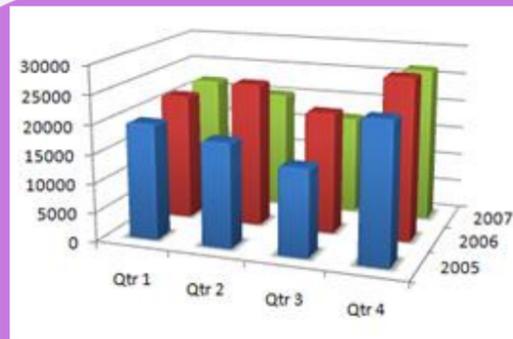
1.8 TIPOS DE GRÁFICAS

Los gráficos de columna sirven para exhibir las modificaciones que, en un tramo de tiempo, han sufrido determinados datos, comparándolos entre diversos elementos



GRÁFICA DE COLUMNAS EN PERSPECTIVA 3D

Una gráfica de columnas en perspectiva 3D se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes.



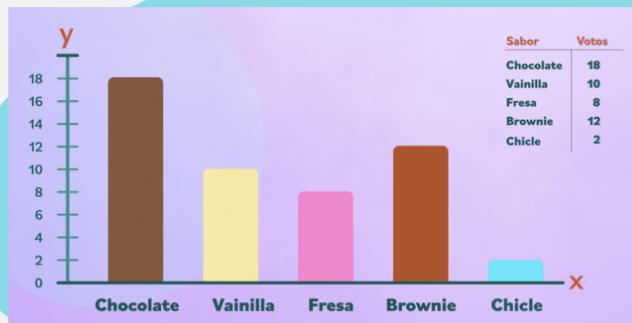
GRÁFICA DE CONO, CILINDRO Y PIRÁMIDE

Las distintas gráficas de datos, dispuestas en forma de cono, cilindro y pirámide, son aquellas capaces de mejorar la presentación de gráficos de columnas y barras 3D



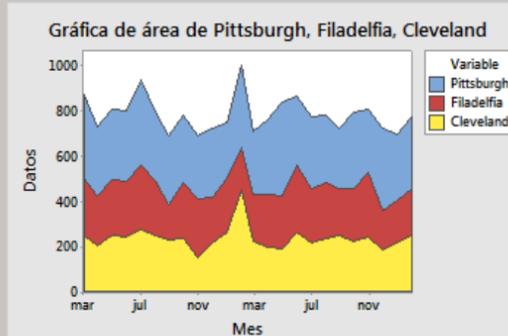
GRÁFICA DE BARRA

son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales. En este tipo de gráficas, las categorías se muestran organizadas de manera vertical



GRAFICA DE AREA

Los gráficos de área enfatizan lo que sería la magnitud de los cambios con el transcurso del tiempo.

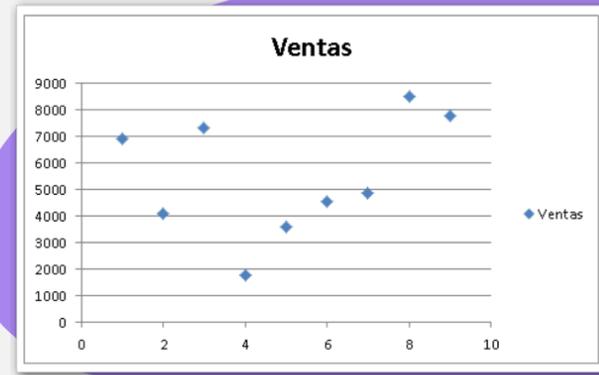


estadística descriptiva



GRÁFICA XY (DISPERSIÓN)

Los gráficos XY (Dispersión) exponen la correspondencia entre los valores numéricos de diferentes grupos de datos o delimitan dos series de números como una única serie de coordenadas XY



GRÁFICA DE BURBUJAS

Un gráfico de burbujas es en realidad un tipo de gráfico XY (dispersión). El tamaño del marcador de datos muestra el valor de una tercera variable.

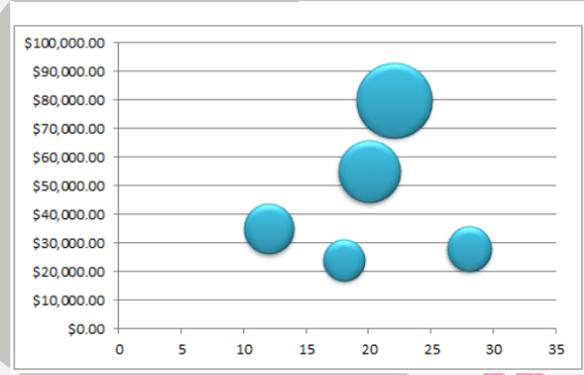
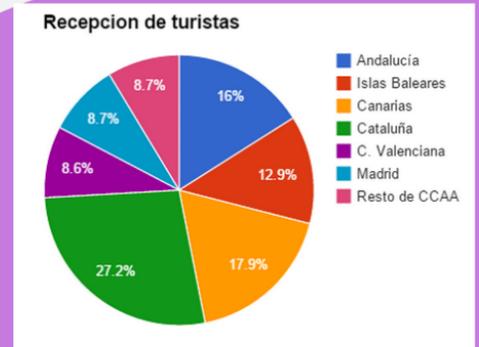


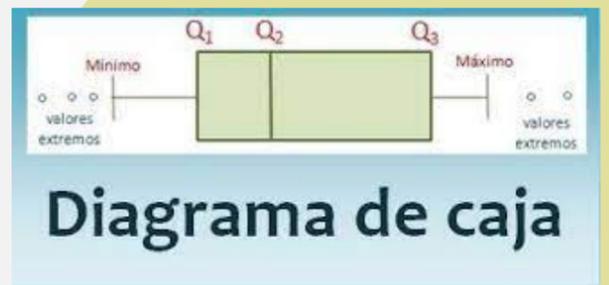
GRAFICO CIRCULAR

es aquel que indica el tamaño proporcional de los elementos que componen una serie de datos basándose en la suma de sus elementos.



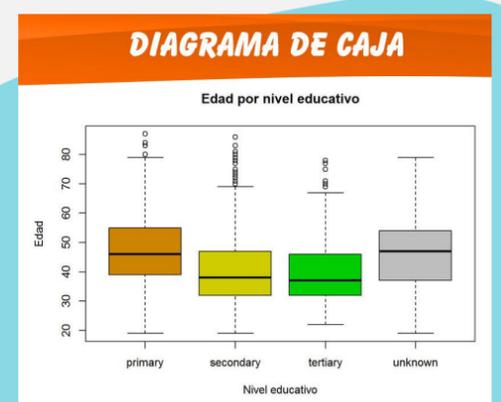
1.9- DIAGRAMA DE CAJA

También conocido como diagrama de caja y bigote, box plot, box-plot o boxplot. Es un método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles



CÓMO EXPRESARLO GRÁFICAMENTE

Para la interpretación de este tipo de gráfico, primero obtenemos la media de cada intervalo, y luego la mediana de la tabla de frecuencias en general



Proporcionan una visión general de la simetría de la distribución de los datos; si la mediana no está en el centro del rectángulo, la distribución no es simétrica

