



Super nota

Nombre del Alumno: Magali Morales Gordillo

Nombre del tema: presentación de datos, estadística descriptiva, tipos de gráficas, diagrama de caja.

Parcial I

Nombre de la Materia Estadística descriptiva

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura Psicología

Cuatrimestre: 2do

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

PRESENTACIÓN DE DATOS

La presentación de datos estadísticos constituye en sus diferentes modalidades uno de los aspectos de mas uso en la estadística descriptiva.

TIPOS DE PRESENTACIÓN DE DATOS

Esta forma de presentación de informaciones se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores, mediante la forma escrita, se resalta la importancia de las informaciones principales.

PRESENTACIÓN ESCRITA

1



PRESENTACIÓN TABULAR

2



Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico

Proporciona al lector o usuario mayor rapidez en la comprensión de los datos, una grafica es una expresión artística usada para representar un conjunto de datos.

PRESENTACIÓN GRÁFICA

3

¿QUÉ ES LA
ESTADÍSTICA
DESCRIPTIVA?



Puede definirse como aquellos métodos que incluyen la recolección, presentación y caracterización de un conjunto de datos con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

TIPOS DE GRAFICAS

HISTOGRAMA

1



Histograma

Un histograma es una representación gráfica de una variable en forma de barras. Se utilizan para variables continuas o para variables discretas,

GRAFICA DE BARRAS

2

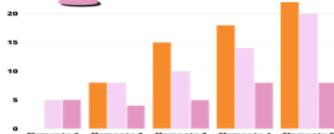


Es aquella representación gráfica bidimensional en que los objetos gráficos elementales son un conjunto de rectángulos dispuestos paralelamente de manera que la extensión de los mismos es proporcional a la magnitud que se quiere representar.

BARRAS

VERTICALES

4



Se utilizan para representar valores mediante columnas verticales, que pueden estar aislados o no, dependiendo de las características de la variable (continua o discreta).

BARRAS

HORIZONTALES

5



Son útiles cuando los datos a representar para una categoría son muy extensos. Pueden representar valores discretos mediante barras trazadas horizontalmente.

PICTOGRAMA

6

Es un tipo de representación que se utiliza para variables cualitativas, y que consiste en representar los datos con dibujos alusivos a la estadística estudiada. Los pictogramas son muy expresivos, pero poco precisos.



ESTADISTICA DESCRIPTIVA

TIPOS DE GRAFICAS

POLÍGONOS DE FRECUENCIA

Un polígono de frecuencias se forma uniendo los extremos de las barras de un diagrama de barras mediante segmentos.

DIAGRAMA DE CAJA

El diagrama de caja es un gráfico utilizado para representar una variable cuantitativa (variable numérica). El gráfico es una herramienta que permite visualizar, a través de los cuartiles, cómo es la distribución, su grado de asimetría, los valores extremos, la posición de la mediana, etc. Se compone de:

UN RECTANGULO



Un rectángulo (caja) delimitado por el primer y tercer cuartil (Q_1 y Q_3). Dentro de la caja una línea indica dónde se encuentra la mediana (segundo cuartil Q_2)



DOS BRAZOS

uno que empieza en el primer cuartil y acaba en el mínimo, y otro que empieza en el tercer cuartil y acaba en el máximo.



DATOS



(o valores extremos) que son los valores distintos que no cumplen ciertos requisitos de heterogeneidad de los datos.

Diagrama de caja y bigotes (boxplot)

