

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Comprende un conjunto de técnicas para un análisis preliminar de los datos que tiene un doble objetivo.

- El primero objetivo consiste descubrir y describir sus principales características mediante operaciones de índole exploratorio y de carácter efímero.
- El segundo de los objetivos es transmitir eficazmente el conocimiento adquirido sobre los datos a terceros, la selección de aquello que es relevante mostrar sin incurrir en excesos y de diseño y forma.

CONCEPTOS

Resúmenes numéricos

1

Son rápidos y sirven para detectar fenómenos gruesos en los datos antes de un análisis más pormenorizado. se obtiene datos de interés utilizando varias funciones como : mean, var, quantile, summary, etc.

TIENE DOS TIPOS:

- **La centralidad:** es una descripción mínima de una distribución de probabilidad.
- **La dispersión**

2

Tablas de datos

Son alternativas válidas a ciertos gráficos, entre los que se cuentan muchos diagramas de barras o mapas donde los valores asociados a los distintos territorios se codifican con colores.

Visualización de datos

3

Es casi una disciplina en sí misma, pero que a menudo los mismos estadísticos marginan y que no se suele tratar con la profundidad que merece en la mayor parte de los textos y programas formativos en la materia.

HISTOGRAMA: describen la forma de una distribución y dan cuenta no solo de sus valores centrales o su dispersión sino, además, su forma, el aspecto de sus colas y sus valores máximo y mínimo

- **DIFERENTES TIPOS DE DIAGRAMAS Y GRAFICOS:**

DIAGRAMA DE BARRAS, DIAGRAMA DE CAJA, GRAFICO DE MOSAICO, LOS MAS MODERNOS GRAFICOS INTERACTIVOS.

4

Análisis exploratorio de datos (EDA)

- conjunto de técnicas para explorar e incluso modelar datos usando fundamentalmente técnicas gráficas de manera interactiva.
- Muchas de estas técnicas se basan en la representación simultánea de los mismos datos desde distintas perspectivas con herramientas específicas como:
 - Enlazado de datos
 - Existen otras técnicas relacionadas, como las que permiten seleccionar solo segmentos de datos, realizar queries visuales.

Brushing : es un enlazado en bloque.