

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

1 La estadística descriptiva se refiere al análisis, resumen y presentación de los datos relacionados con un conjunto de datos derivados de una muestra o de toda la población.

DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIA

Frecuencia absoluta: número de veces que aparece un valor.

Frecuencia relativa: Proporción respecto al total.


Frecuencia acumulada: Suma de las frecuencias relativas o absolutas.

Tabla de frecuencia: Se usa para ordenar datos y mostrar cuantas veces ocurre cada valor o intervalo.

Gráfica de barras: Comparan frecuencias o proporciones de diferentes categorías.

Diagramas o circulares: conocido igual por grafica de pastel, se utiliza para representar porcentajes de un total.

Histogramas: Muestran la distribución de los datos por intervalos



DATOS ESTADÍSTICOS

POBLACION: CONJUNTO COMPLETO DE INDIVIDUOS O OBJETOS DE INTERÉS EN UN ESTUDIO.

MUESTRA: SUBCONJUNTO REPRESENTATIVO DE LA POBLACION

RECOLECCIÓN DE DATOS...
CENSO: RECOLECCIÓN DE DATOS DE TODA LA POBLACION
MUESTREO: RECOLECCIÓN DE DATOS DE UNA MUESTRA REPRESENTATIVA.

TIPOS

Distribución de Frecuencias: Representa la frecuencia o el porcentaje de los diferentes resultados en un conjunto de datos.

Tendencia central: Es el resumen descriptivo de un conjunto de datos utilizando un único valor

Variabilidad: Es una estadística de resumen que refleja el grado de dispersión de una muestra

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Media: Es el promedio de los datos

Mediana: El valor central cuando los datos están ordenados

Moda: El valor que más se repite

Media (Promedio): Suma de datos dividida entre la cantidad de los mismos.

Moda: Dato que mas se repite. Si son dos es bimodal, si son 3 es trimodal.

Mediana: Dato central. Si son dos se saca la media de estos.

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Rango: Es la diferencia entre el valor máximo y mínimo.

Varianza: Es el promedio de los cuadrados de las diferencias respecto a la media σ^2

Desviación estándar: Indica cuánto se alejan los porcentajes, los datos de la media. σ

4

VARIABLES

Cuantitativas: son las variables que pueden medirse, cuantificarse o expresarse numéricamente.

Cualitativas: Representan una cualidad o atributo que clasifica a cada caso en una de varias categorías.