

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

RAMA DE LA ESTADÍSTICA QUE SE ENCARGA DE DESCRIBIR Y RESUMIR LOS DATOS DE FORMA CUANTITATIVA.

DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIA

FRECUENCIA ABSOLUTA

NÚMERO DE VECES QUE APARECE UN VALOR.

FRECUENCIA RELATIVA

PROPORCIÓN RESPECTO AL TOTAL.

FRECUENCIA ACUMULADA

SUMA DE LAS FRECUENCIAS ABSOLUTAS O RELATIVAS.

DATOS ESTADÍSTICOS

POBLACIÓN

CONJUNTO COMPLETO DE INDIVIDUOS U OBJETOS DE INTERÉS EN UN ESTUDIO.

MUESTRA

SUBCONJUNTO REPRESENTATIVO DE LA POBLACIÓN.

RECOLECCIÓN DE DATOS

CENSO: RECOLECCIÓN DE DATOS DE TODA LA POBLACIÓN.

MUESTREO: RECOLECCIÓN DE DATOS DE UNA MUESTRA REPRESENTATIVA.

TIPOS

TIPOS DE DATOS
CUALITATIVOS: NO NUMÉRICOS (E.G., COLOR, GÉNERO).
CUANTITATIVOS: NUMÉRICOS.
DISCRETOS: CONTABLES (E.G., NÚMERO DE HIJOS).
CONTINUOS: INFINITOS VALORES DENTRO DE UN RANGO (E.G., ALTURA, PESO).

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

RANGO

DIFERENCIA ENTRE EL VALOR MÁXIMO Y MÍNIMO.

VARIANZA σ^2

PROMEDIO DE LAS DIFERENCIAS AL CUADRADO RESPECTO A LA MEDIA

DESVIACIÓN ESTÁNDAR σ

RAÍZ CUADRADA DE LA VARIANZA.

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

MEDIA

PROMEDIO DE LOS DATOS.

MEDIANA

VALOR CENTRAL DE LOS DATOS.

MODA

ALOR QUE MÁS SE REPITE.

VARIABLES

DATOS CUALITATIVOS:

ESTOS DATOS PROVIENEN DE VARIABLES CUALITATIVAS, QUE DESCRIBEN CARACTERÍSTICAS NO NUMÉRICAS.

DATOS CUANTITATIVOS:

ESTOS DATOS PROVIENEN DE VARIABLES CUANTITATIVAS, QUE SE EXPRESAN MEDIANTE NÚMEROS.



TABLA DE FRECUENCIAS: SE USA PARA ORGANIZAR DATOS Y MOSTRAR CUÁNTAS VECES OCURRE CADA VALOR O INTERVALO, FACILITANDO SU ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN.



GRÁFICA DE BARRAS: SE USA PARA COMPARAR LA FRECUENCIA O CANTIDAD DE CATEGORÍAS DE DATOS CUALITATIVOS O DISCRETOS, DONDE CADA BARRA REPRESENTA UNA CATEGORÍA Y SU ALTURA INDICA LA FRECUENCIA O VALOR ASOCIADO.



GRÁFICA DE PASTEL: SE USA PARA MOSTRAR LA PROPORCIÓN DE DIFERENTES CATEGORÍAS DENTRO DE UN TOTAL, VISUALIZANDO CÓMO SE DISTRIBUYE UN CONJUNTO DE DATOS EN PARTES RELATIVAS.



HISTOGRAMA: SE USA PARA VISUALIZAR LA DISTRIBUCIÓN DE DATOS CONTINUOS, MOSTRANDO CÓMO SE AGRUPAN LOS VALORES EN INTERVALOS Y CON QUÉ FRECUENCIA OCURREN.