

La estadística y la probabilidad

El análisis estadístico

su estudio involucra

la organización de la información

identifica

tipos de variables

pueden ser

cualitativas

cuantitativas

se clasifican en

discretas

continuas

se representan en

tablas o diagramas

para realizar

el análisis unidimensional del comportamiento de una variable

el análisis bidimensional del comportamiento de dos variables interrelacionadas entre sí

la interpretación de la información

requiere

medidas estadísticas

entre ellas

las medidas de tendencia central

como

media aritmética, mediana y moda

las medidas de dispersión

como

rango, desviación media, varianza y desviación estándar

las medidas de posición no central

como

cuartiles, quintiles, deciles y percentiles

El cálculo de probabilidades

consiste en

realizar experimentos aleatorios

se identifica

un espacio muestral

se calcula

la probabilidad condicional

a través

de técnicas de conteo

que se aplican según

dependencia o independencia de los eventos

permite definir

variables aleatorias

para las que se define

- función de distribución
- función de distribución acumulada
- valor esperado
- varianza