

ESTADISTICA

Concepto de estadística.

La estadística

se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad o incertidumbre para su estudiometódico, con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.

Estadística descriptiva

recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, en los meses de verano, etc.)

Estadística inferencial

. Se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio. Estas inferencias pueden tomar la forma de respuestas a preguntas si/no (prueba de hipótesis), estimaciones de unas características numéricas (estimación)

se dedica a la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuenta la aleatoriedad de las observaciones

IMPORTANCIA DE LA ESTADISTICA INFERENCIAL

r. Su tarea fundamental es el análisis de los datos que se obtienen a partir de experimentos, con el objetivo de representar la realidad y conocerla

Estadística paramétrica

comprende a los métodos de estadística inferencial que plantean como requisito que las variables estudiadas se ajusten a distribuciones teóricas conocidas. Estas distribuciones son determinadas usando un número finito de parámetros.

por ejemplo

si conocemos que la altura de las personas sigue una distribución normal, pero desconocemos cuál es la media y la desviación de dicha normal

MUESTREO INFINITO Y FINITO

Población finita: es aquella cuya cantidad de elementos es posible de determinar. Ejemplo: conjunto de librerías de la ciudad de México. Población infinita: es aquella cuya cantidad de elementos es imposible de determinar.

BIBLIOGRAFIA:

https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24819w/LIFI203/PF_LIFI203_S1.pdf

**ANTOLOGIA UDS
4TO CUATRIMESTRE, ESTADISTICA
INFERENCIAL 2023**