

NATURALEZA DE LA ESTADÍSTICA

Integrantes:

- Orbe Cabrera Emilio
- Valdez Monter Elia Madonna
- Reyes Cristobal Bethzy Danae
- Yañez Cabrera Gema Danae

¿Qué es?

Ciencia de los datos y su principal objetivo es mejorar la comprensión de los hechos a partir de la información disponible.

Es un campo del conocimiento que permite al investigador deducir y evaluar conclusiones acerca de una población a partir de información proporcionada por una muestra.

DESCRIPTIVA (DEDUCTIVA)

Métodos de recolección, organización, resumen y presentación de un conjunto de datos, se describen las características de los datos utilizando indicadores, gráficos y tablas.

INFERENCIAL (INDUCTIVA)

Métodos utilizados para poder hacer predicciones, generalizaciones y obtener conclusiones a partir de los datos analizados teniendo en cuenta el grado de incertidumbre existente.

Características:

- Recopila, organiza, analiza y presenta los datos numéricos.
- Se usa para la investigación científica y en la toma de decisiones
- Usa gráficos y tablas
- Ayuda a resumir datos, comparar los datos e identificar patrones

- Describe datos existentes, no predice futuros
- Existe las medidas de tendencia central que son la media, mediana y la moda
- Existe las medidas de dispersión, que incluye la desviación estándar, el rango y el coeficiente de variación

- Argumenta resultados a partir de las muestras de una población
- Analiza y estudia los datos de una población a partir de una muestra
- Toma decisiones y realiza predicciones
- Efectúa hipótesis en base a probabilidades

- Tiene dos métodos paramétricos: estimación de parámetros y contraste de hipótesis
- Se usa en los negocios y la industria para analizar datos de ventas, encuestas de satisfacción del cliente y otros datos de mercado.

¿En qué se diferencian?

- La estadística descriptiva se enfoca en describir y resumir los datos que ya tenemos recolectados.
- Mientras que la Estadística inferencial busca deducir y sacar conclusiones acerca de situaciones generales más allá del conjunto de datos obtenidos.
- Comprende de mejor manera los métodos para hacer generalizaciones y predicciones para transformar la información en comunicación

REFERENCIAS:

- Roldán, P. N. (2024, 7 febrero). ¿Qué es la estadística y para qué sirve? Tipos y ejemplos. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/estadistica.html>
- (N.d.). Economiaplanificada.com. Consultado el 12 de Febrero 2024, de <https://economiaplanificada.com/estadistica-descriptiva/>