



Universidad Del Sureste

Materia: TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

Docente: MARIA CECILIA ZAMORANO RODRIGUEZ

Alumno: Vicente Marcelin Pérez

“Estadística Descriptiva y Teoría de la Probabilidad”

MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE LOS SISTEMAS DE SALUD

Tapachula, Chiapas a, 09 de septiembre de 2023

INTRODUCCIÓN

Los conceptos y métodos estadísticos son muy importantes y con frecuencia son indispensables, Proporcionan formas de obtener ideas nuevas del comportamiento de fenómenos que se presentarán en diversos campos (ciencias, ingeniería área de la salud). La disciplina de estadística nos enseña cómo tomar decisiones inteligentes y tomar importantes juicios en la presencia de incertidumbre y variación. Sin incertidumbre o variación, no existiría la necesidad de usar métodos estadísticos

DESARROLLO

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Etapas del proceso estadístico

- Planteamiento del problema
- Recolección de datos
- Organización de datos
- Análisis de datos
- Interpretación de datos

La estadística descriptiva considera la representación de un conjunto de datos por medio de técnicas visuales.

- Gráfica de barras
- Gráfica de Pastel
- Diagramas de puntos
- Histogramas
- Graficas de Tallos y hojas
- Gráficas de puntos
- Gráfico de caja y bigotes
- Pictograma
- Cartograma

Un análisis de datos más formal a menudo requiere realizar un cálculo e interpretación de medidas resumidas numéricas. Es decir, de los datos se trata de conseguir varios números resumidos, números que se utilizaran para caracterizar el conjunto de datos y comunicar algunas de sus características principales. El interés principal se concentrará en los datos numéricos

- Media
- Mediana
- Moda

Medidas de Dispersión

Las medidas de dispersión son de suma importancia funcionan como indicadores aritméticos y cuando se quiere mejorar la calidad de la información

- Desviación Media
- Varianza y desviación Típica
- Desigualdad de Chebyshev
- Campana de Gauss

TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

El término probabilidad se refiere al estudio y análisis del azar en cualquier situación en la cual varios posibles sucesos pueden suceder; La probabilidad proporciona diversos métodos a la hora de cuantificar las oportunidades y probabilidades asociadas con los varios sucesos. El lenguaje de probabilidad se utiliza siempre tanto de manera escrita como hablada

Existen diversos enfoques conceptuales para la probabilidad

- Enfoque clásico
- Enfoque de frecuencia relativa
- Enfoque subjetivo

Un experimento es cualquier acción o proceso cuyo resultado está sujeto a la incertidumbre.

El espacio muestral de un experimento, es el conjunto de todos los posibles resultados de dicho experimento Y Un evento es cualquier recopilación (subconjunto) de resultados contenidos en el espacio muestral.

Un evento es simple si consiste en exactamente un resultado y compuesto si consiste en más de un resultado

CONCLUSIÓN

El uso de métodos estadísticos en las principales disciplinas y en el área de la salud implican la recopilación de información o datos científicos.

En el estudio de la estadística tratamos básicamente con la presentación e interpretación de resultados fortuitos que ocurren en un estudio planeado o en una investigación científica.

Las personas que se dedican a la estadística manejan datos numéricos que representan conteos, mediciones, o datos que se podrían clasificar de acuerdo con algún criterio

Los estadísticos utilizan la palabra experimento para describir cualquier proceso que genere un conjunto de datos, un ejemplo sencillo sería el lanzamiento de una moneda al aire Un ejemplo simple de experimento estadístico es el lanzamiento de una moneda al aire. En tal experimento sólo hay dos resultados posibles: águila o sol.

En estadística es muy importante, las observaciones que se obtienen al repetir varias veces un experimento. En casi todos los casos los resultados que se obtendrán serán al azar, por lo tanto, no se pueden predecir con certeza. Aun cuando lancemos una moneda al aire repetidas ocasiones, no podemos tener la certeza de que en un lanzamiento determinado obtendremos sol como resultado. Sin embargo, conocemos el conjunto completo de posibilidades para cada lanzamiento.