



**cuadro sinóptico : “INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL
EN NUTRICIÓN”.**

GARCIA ROBLES XIMENA CAROLINA

VICTOR ANTONIO GONZALEZ SALAS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

estadística inferencial en nutrición

Tapachula, Chiapas

21 de septiembre de 2024

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL EN NUTRICIÓN

Breve historia de la estadística

La estadística surgió por la necesidad de los gobiernos de registrar datos sobre población, nacimientos e impuestos. Desde las primeras civilizaciones, como en Babilonia y Egipto, se recopilaban datos sobre producción y población. Durante la Edad Media, Carlomagno y los Reyes Católicos también promovieron censos y registros.

Estadística descriptiva

es la rama de las matemáticas que se encarga de recolectar, describir y caracterizar conjuntos de datos, como la edad o altura de una población. Se centra en la visualización y resumen de los datos mediante herramientas numéricas, como la media y la desviación estándar, y gráficas, como histogramas y gráficos circulares.

Estadística Inferencial

se enfoca en generar modelos, hacer inferencias y predicciones basadas en datos observados, considerando la aleatoriedad. Permite extraer conclusiones sobre una población mediante pruebas de hipótesis, estimaciones, pronósticos, análisis de correlación y regresión. Otras técnicas incluyen el análisis de varianza (ANOVA), series de tiempo y minería de datos.

IMPORTANCIA DE LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL

permite analizar datos obtenidos de experimentos para representar la realidad y resolver problemas de manera útil. Se basa en tomar una muestra representativa de la población y, a partir de ella, inferir que el resto de la población sigue un comportamiento similar.

Breve introducción a la inferencia estadística

El principal objetivo de la Estadística es estimar o inferir características de una población a partir de una muestra. Esto se hace por razones económicas, de tiempo o para evitar la destrucción de elementos al analizarlos. Para que las conclusiones sean válidas, la muestra debe ser representativa de la población, y un método común es el muestreo aleatorio simple.

- Paramétrica: Se conoce la distribución de la variable y se infieren parámetros desconocidos.
- No paramétrica: No se conoce la distribución, solo se suponen propiedades generales.

Teoría de decisión en estadística

La teoría de decisión estudia cómo tomar decisiones, ya sea de forma descriptiva (basada en casos reales) o prescriptiva (utilizando lógica y estadística). Se complica cuando intervienen múltiples personas, los resultados son inciertos o las probabilidades son desconocidas. A diferencia de la teoría de juegos, aquí el "adversario" es la realidad. Al tomar decisiones, se analizan las dificultades del problema y se busca la mejor solución posible.

estadística inferencial

es una rama de la estadística que permite hacer generalizaciones y predicciones sobre una población a partir de una muestra. Utiliza métodos y técnicas para estimar parámetros poblacionales, realizar pruebas de hipótesis y calcular intervalos de confianza. Esta rama se basa en el análisis de datos y considera la variabilidad y el error muestral.

Recolección de datos

La recolección de datos implica el uso de diversas técnicas y herramientas, como entrevistas, encuestas, cuestionarios, observación, diagramas de flujo y diccionarios de datos. En el control estadístico de calidad, se utilizan hojas de verificación, formatos diseñados para recopilar datos de manera sencilla, donde los elementos necesarios están predefinidos.

Bibliografía

Universidad del sureste. Antología estadística inferencial en nutrición. 4°cuatrimestre. licenciatura en nutrición. edición 2023. comitan de Domínguez, Chiapas.