



Diego Jiménez Villatoro.

Ing. Andrés Alejandro Reyes Molina.

Cuadro sinóptico.

Estadística descriptiva en nutrición.

Tercer cuatrimestre.

Nutrición – A.

Introducción

Definición de estadísticas

La palabra estadística proviene del latín *statisticum collegium* y de su derivado italiano *statista*

En 1749, el alemán Gottfried Achenwall utilizó la palabra alemana *statistik* para designar el análisis de datos estatales

Los orígenes de la estadística están relacionados con el gobierno y los cuerpos administrativos.

Hoy en día la estadística es utilizada para la toma de decisiones en el gobierno, pero también en el comercio y negocios

La estadística aplicada se divide en dos ramas

Estadística descriptiva

Se refiere a los métodos de recolección, descripción, visualización y resumen de los datos, estos se pueden presentar en forma numérica o gráfica.

Inferencia estadística

Es la generación de los modelos y predicciones que se relacionan a los fenómenos estudiados, se toma en cuenta el factor aleatorio y la incertidumbre de las observaciones.

Población y muestras

Población

Se define como la totalidad de los valores posibles de una característica particular de un grupo específico de personas, animales o cosas que se quiere estudiar en un cierto momento.

Muestra

Es una parte de la población que sirve para representarla, debe ser definida sobre la base de la población determinada.

Muestreo

Es un proceso mediante el cual se obtiene una o más muestras. Existen dos tipos de muestras.

Los parámetros

Son las características que se pueden medir y cuya medición se lleva a cabo sobre los elementos de una población determinada y se representan con letras griegas.

Dato estadístico

Se puede afirmar que son las expresiones numéricas obtenidas por observar un individuo de la población.



Introducción

Variables cualitativas y numéricas

Las variables cualitativas hablan de propiedades que no se pueden medir con un número y las cuantitativas son las que se les puede asignar un número

La estadística es la que estudia el comportamiento de las variables cuantitativas y cualitativas.

Dentro de las variables cualitativas se encuentran en nominales y ordinales

Cualitativas nominales

Son aquellas variables que no admiten un criterio de orden y no cuentan con un valor numérico asignado. Como por ejemplo el estado civil.

Cualitativas ordinales

También se les conoce como variables semi-cuantitativas, a pesar de que carecen de un valor numérico, se les clasifica dentro de una escala de valor.

Las variables cuantitativas se pueden clasificar en discretas y continuas

Cuantitativas discretas

Son aquellas que sólo tienen en cuenta números dentro de una escala de valores que pueden ser separados entre sí, indicando valores específicos.

Cuantitativas continuas

Son aquellas que pueden tomar un número infinito de valores dentro de dos números, cuentan con la asignación de decimales.

Presentación ordenada de datos

Datos que maneja la estadística

Datos experimentales

Representa conteos o revisiones, se representan mediante números.

Datos críticos

Se obtienen de acuerdo a un criterio o característica.

Población

Conjunto de datos que forman los elementos que se desea estudiar.

Muestra

Es una colección de algunos elementos, pero no de todos.

Muestra representativa

Contiene las características más relevantes de la población.

Ordenación de datos

Es la forma sencilla de presentar los datos, de manera ascendente o descendente.

Introducción

Tablas de frecuencia

Es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante su frecuencia. Se utiliza para variables cualitativas y cuantitativas.

Es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de un conjunto de datos o muestras.

Existen cuatro tipos de frecuencia

- Frecuencia absoluta.
- Frecuencia absoluta acumulada.
- Frecuencia relativa.
- Frecuencia relativa acumulada

Tablas y gráficos

Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de una manera rápida y sencilla.

Tipos de gráficos más conocidos

- Gráficos de barras.
- Gráfico de líneas o lineal.
- Gráfico de torta o sectores.
- Pictogramas.
- Histogramas.

Estadística descriptiva

Implica la abstracción de varias propiedades de conjuntos de observaciones, mediante el empleo de métodos gráficos, tabulares o numéricos, este campo no tiene nada que ver con las implicaciones o conclusiones que se puedan deducir del conjunto de datos.

Bibliografía:

- Estadística descriptiva. (s. f.). plataformaeducativauds. Recuperado 12 de mayo de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/429bddd163da49125073a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf>