



Nombre de alumno: Elisa Fernanda Navarro Arizmendi

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Estadística inferencial en nutrición

Grado: 4

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: LNU

Introducción a la estadística inferencial.

Breve historia de la estadística

-La palabra Estadística procede del vocablo "Estado", pues era función principal de los Gobiernos de los Estados establecer registros de población, nacimientos, defunciones, impuestos, cosechas...

-Es difícil conocer los orígenes de la Estadística.

-Hacia el año 3,000 a.C. los babilonios usaban ya pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos en tablas sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante trueque.

-Los egipcios ya analizaban los datos de la población y la renta del país mucho antes de construir la pirámides.

-En la Biblia observamos en uno de los libros del Pentateuco, bajo el nombre de Números, el censo que realizó Moisés después de la salida de Egipto

-En China existían los censos chinos ordenados por el emperador Tao hacia el año 2,200 a.C. Posteriormente, hacia el año 500 a.C., se realizaron censos en Roma para conocer la población existente en aquel momento.

-Los fundamentos de la estadística actual y muchos de los métodos de inferencia son debidos a R. A. Fisher

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 estudio metódico, con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.

-Teniendo en cuenta las funciones podemos considerar dos grandes áreas

-Estadística descriptiva: se organizan y resumen conjuntos de observaciones procedentes de una muestra o de la población total, en forma cuantitativa.

-Estadística inferencial: se realizan inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra. Los procedimientos: el cálculo de probabilidades

-Conceptos importantes

-Población: es el conjunto de todos los elementos que cumplen una determinada característica objeto de estudio.

-Muestra: es un subconjunto de una población.

-Parámetro: es una propiedad descriptiva (medida) de una población.

-Estadístico: es una propiedad descriptiva (medida) de una muestra.

Introducción a la estadística inferencial.

Estadística descriptiva.

- La estadística descriptiva es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto.
- Se dedica a la descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de los fenómenos de estudio.
- Los datos pueden ser resumidos numérica o gráficamente.
- Ejemplos básicos de parámetros estadísticos { -La media y la desviación estándar.
- Ejemplos gráficos { -Histograma, pirámide poblacional, gráfico circular, entre otros.

Estadística inferencial.

- 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.
- Se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio.
- Importancia de la estadística inferencial {
 - 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.
 - Permite la recolección de datos importantes para el estudio de situaciones que se presentan a diario y permite dar respuesta a los problemas de una forma útil y significativa.
 - La Estadística Inferencial se centra en tomar una pequeña muestra representativa de la población y a partir de ésta, infiere que el resto de la población tiene el mismo comportamiento.

