



INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SURESTE “MATUTINO”

ASIGNATURA: ESTADISTICA INFERENCIAL EN NUTRICION

TEMA DEL ENSAYO: CUADRO SINOPTICO UNIDAD I

DOCENTE: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

GRADO Y GRUPO: CUARTO CUATRIMESTRE

AUTORES:

FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ

LUGAR Y FECHA: TAPACHULA, CHIAPAS; 24 DE SEPTIEMBRE DE 2022

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..

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.

Las aplicaciones en este periodo de la Estadística a la Economía conducen a una disciplina con contenido propio: la Econometría. La investigación estadística en problemas militares durante la segunda guerra mundial y los nuevos métodos de programación matemática, dan lugar a la Investigación Operativa

CONCEPTO DE 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.

Conceptos importantes: -Población, -Muestra, -Parámetro, -Estadístico. Las conclusiones obtenidas de una muestra sólo servirán para el total de una población si la muestra es representativa.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, en los meses de verano, etc.)

-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 son: la media y la desviación estándar. Algunos ejemplos gráficos son: 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

La Estadística Inferencial puede dar respuesta a muchas de las necesidades que la sociedad actual puede requerir.

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.