

Nombre del alumno: Daymara I. Hernández Ramos.

Nombre del profesor: Carlos Alejandro Barrios Ochoa.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual.

Materia: Estadística inferencial.

Grado: 4°

Grupo: LAE

INTRODUCCIÓN A LA ESTADISTICA INFERENCIAL

HISTORIA DE LA ESTADISTICA

desde

los inicios de la civilización

se utilizaban

Representaciones gráficas y símbolos en pieles, rocas, paredes de cuevas para contar el número de personas, animales u otras cosas.

CONCEPTO DE ESTADISTICA

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.

ESTADISTICA 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.

ESTADISTICA 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.

INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADISTICA

Se clasifica

en inferencia paramétrica e inferencia no paramétrica.

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL

TEORIA DE DECISIÓN EN ESTADITICA

Se puede decir que al tomar una decisión sobre un problema en particular, se debe tener en cuenta los puntos de dificultad que lo componen, para así empezar a estudiarlos uno a uno hasta obtener una solución que sea acorde a lo que se está esperando obtener de este, y si no, buscar otras soluciones que se acomoden a lo deseado.

COMPONENTES DE UNA INVESTIGACIÓN ESTADISTICA

POBLACIÓN

Es el conjunto formado por todos los valores posibles que puede asumir, la variable objeto de estudio.

MUESTRA

Es cualquier subconjunto de la población, escogido al seguir ciertos criterios de selección. La muestra es el elemento básico sobre el cual se fundamenta la posterior inferencia acerca de la población de donde se ha tomado.

RECOLECCIÓN DE DATOS

Se refiere

al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que pueden ser utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de información, los cuales pueden ser la entrevistas, la encuesta, el cuestionario, la observación, el diagrama de flujo y el diccionario de datos.

- Hojas de verificación
- Hojas de comprobación

ESTADISTICA PARAMETRICA

es una rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas. Estas son determinadas usando un número finito de parámetros.