Nombre de alumnos: JERRY ORTIZ DIAZ.

Nombre del profesor: MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑES.

Nombre del trabajo: MAPA CONSEPTUAL.

Materia: ESTADISTICA INFERENCIAL.

Grado: 4 CUATRINESTRE.

Grupo: (A)

Frontera Comalapa, Chiapas a 19 de septiembre de 2021.

ESTADISTICA INFERENCIAL

HISTORIA DE LA ESTADITICA

La palabra estadística procede del vocablo “estado”, pues era función principal de los Gobiernos de los estos establecer registros de población, nacimiento, defunciones, impuestos, cosechas.

Desde el principio de las civilizaciones han existido formas sencillas de la estadística, ya se utilizaban representaciones gráficas y símbolos en pieles, rocas, madera, y paredes de cueva para contar el número de personas, animales.

Se originó posiblemente en la isla de Cerdaña, donde existen monumentos prehispánicos pertenecientes a las noruegas, los primeros habitantes de la isla.

La estadística ha sido administrada desde muy antes, usada por los babilónicos, los egipcios, chinos y el censo que hiso moisés al pueblo de Israel.

ESTADISTICA INFERENCIAL

Se dice que la estadística inferencial se dedica a la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuente la aleatoriedad de las observaciones.

Generalmente se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio. (Prueba de hipótesis) estimaciones de una características numéricas (estimación).

INPORTANCIA

La estadística inferencial puede dar respuestas 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 esta, infiere que el resto de la población tiene el mismo comportamiento.

Su tarea fundamental es el análisis de los datos que se obtiene a partir de experimentos, con el objetivo de representar la realidad y conocerla.

También permite la recolección de datos importantes para el estudio de situaciones que se presentan a diario y permite dar respuestas a los problemas de una forma útil y significativa.

OBJETIVO DE LA ESTADISTICA

El principal objetivo de la estadística es inferir o estimar características de una población que no es completamente observable (o no interesa observaría a su totalidad) a través del análisis de una parte de ella a la que llamamos muestra.

Un muestreo es un subconjunto de observaciones seleccionadas de una población. Tiempo y destrucción.

El tiempo, si la población es grande llevaría tiempo analizar las características de interés podría variar en ese periodo, ejemplo, la tasa e paro.

Destrucción es la medición de cierta característica podría llevar a destruir a los individuos. Ejemplo, al estudiar la supervivencia de cierto animal a un tratamiento.

Esto hace analizar la muestra y las conclusiones desde la muestra a la población, ya que la selección de la muestra es de suma importancia y para ello hay diversos métodos de muestreo.