



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Reyna Ivonne López De León.

Nombre del tema: Inferencia estadística.

Parcial: primer parcial.

Nombre de la Materia: Estadística inferencial.

Nombre del profesor: Cp. Víctor Tadeo Cruz Recinos.

Nombre de la Licenciatura: Contaduría pública y finanzas.

Cuatrimestre: Cuarto cuatrimestre.

Fecha de entrega: 03/10/2021

INFERENCIA ESTADISTICA: ESTIMACION

“El conjunto de métodos estadísticos que permiten deducir (inferir) como se distribuye la población en estudio o las relaciones estocásticas entre varias variables de interés a partir de la información que proporciona una muestra”.

Para que un método de inferencia estadística proporcione buenos resultados debe de:
Basarse en una técnica estadístico-matemática adecuada al problema y suficientemente validada.
Utilizar una muestra que realmente sea representativa de la población y de un tamaño suficiente.

- Los conceptos básicos son
- Población
 - Muestra
 - Muestreo aleatorio simple
 - Espacio muestral
 - Parámetro Estadístico
 - Propiedades de los estimadores

Muestreo probabilístico

El muestreo probabilístico es un método de muestreo (muestreo se refiere al estudio o el análisis de grupos pequeños de una población) que utiliza formas de métodos de selección aleatoria.

- Tipos de muestreo probabilístico
- El muestreo aleatorio simple
 - Muestreo estratificado
 - Muestreo por conglomerados
 - Muestreo sistemático

Ventajas del muestreo probabilístico

- Es rentable
- Es simple y fácil
- No es técnico

Esta técnica, perteneciente a la familia de muestreos probabilísticos, consiste en dividir toda la población objeto de estudio en diferentes subgrupos o estratos disjuntos, de manera que un individuo sólo puede pertenecer a un estrato.

Tipos de muestreo estratificado

- Muestreo estratificado proporcionado
- Muestreo estratificado uniforme
- Muestreo estratificado óptimo

Muestreo aleatorio simple

Las encuestas por muestreo consisten en extraer de una población finita de N unidades, subpoblaciones de un tamaño fijado de antemano.

Muestreo estratificado aleatorio

En este tipo de muestreo, la población de N unidades es dividida en subpoblaciones de N_1, N_2, \dots, N_L unidades, respectivamente.

Muestreo sistemático

Este método de muestreo consiste en lo siguiente: Supóngase que las N unidades de la población se numeran en algún orden de 1 a N . Para seleccionar una muestra de n unidades tomamos una al azar de las k primeras unidades, a continuación, elegimos la que viene k unidades siguientes y así sucesivamente.

Muestreo conglomerado

La población está dividida en áreas lo más heterogéneas posibles internamente y lo más homogéneas posibles entre sí. Selecciona al azar un conglomerado que será el que formará la muestra.

Muestreo probabilístico:
Muestreo estratificado