



INSTITUTO: Universidad del sureste

ASIGNATURA: Estadística inferencial
(unidad II)

TEMA: Cuadro sinóptico

DOCENTE: Juan Jesús Agustín Guzmán

ALUMNA: Mariam de los Ángeles
Martinez Villagrán

FECHA: 20/10/22

UNIDAD II

Muestreo

El muestreo se refiere al estudio o el análisis de grupos pequeños de una población, que utiliza formas de métodos de selección aleatoria.

Este método utiliza la teoría estadística para seleccionar al azar un pequeño grupo de personas (muestra)

Tipos:

- muestreo aleatorio simple
- Muestreo por conglomerado
- Muestreo sistemático
- Muestreo probabilístico

Muestreo Aleatorio simple

El muestreo aleatorio simple es un método de selección de n unidades sacadas de N , de tal manera que cada una de las muestras tiene la misma probabilidad de ser elegida.

Se numeran las unidades de la población del 1 al N , y por medio de una tabla de números aleatorios o colocando los números 1 a N en una urna, se extraen sucesivamente n números.

Muestreo estratificado simple

Los tamaños de la muestra dentro de los estratos son representados por n_1, n_2, \dots, n

Si se toma una muestra aleatoria simple en cada estrato, el procedimiento completo es conocido como muestreo estratificado aleatorio.

La estratificación puede dar lugar a una ganancia en precisión de los estimadores de la población

Esto ocurre cuando una población heterogénea es dividida en subpoblaciones cada una de las cuales es internamente homogénea.

Muestreo por conglomerado

La población está dividida en áreas lo más heterogéneas posibles internamente y lo más homogéneas posibles entre sí

Para un tamaño de muestra dado una unidad pequeña usualmente da resultados más precisos que una unidad grande

Muestreo estratificado

Es un procedimiento de muestreo en el que el objetivo de la población se separa en segmentos exclusivos, homogéneos (estratos), y luego una muestra aleatoria simple se selecciona de cada segmento (estrato).

Las muestras seleccionadas de los diversos estratos se combinan en una sola muestra.

Este procedimiento de muestreo se refiere a veces como "muestreo de cuota aleatorio".

Intervalos de confianza para diferencias entre medidas

Es un rango de valores que probablemente contenga la verdadera diferencia entre dos medias poblacionales con un cierto nivel de confianza.

A menudo, los investigadores están interesados en estimar la diferencia entre dos medias poblacionales.