



Nombre del Alumno: Sandra Amairani López Espinosa.

Nombre del tema: Inferencia estadística: estimación

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Estadística inferencial

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 4

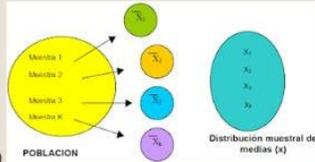
Lugar: Comitán de Domínguez Chiapas

Fecha: 10/ 2022

INFERENCIA ESTADÍSTICA: ESTIMACIÓN

DISTRIBUCIONES DE MUESTREO.

Método que utiliza formas de métodos de selección aleatoria. Se refiere al estudio o el análisis de grupos pequeños de una población



MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

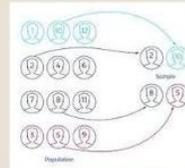
Consisten en extraer de una población finita de N unidades, sub poblaciones de un tamaño fijado.



MUESTREO PROBABILÍSTICO: MUESTREO ESTRATIFICADO

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.

Para crear la muestra se seleccionan individuos empleando una técnica de muestreo cualquiera a cada uno de los estratos por separado



TIPOS DE MUESTREO ESTRATIFICADO

1. Muestreo estratificado proporcionado.
2. Muestreo estratificado uniforme.
3. Muestreo estratificado óptimo



MUESTREO ESTRATIFICADO ALEATORIO.

la población de N unidades es dividida en subpoblaciones llamadas estratos para luego se saca una muestra de cada uno



MUESTREO POR CONGLOMERADO.

Será el que formará la muestra y resuelven el problema de construir una lista de unidades de muestreo.



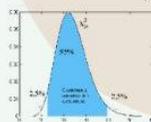
MUESTREO SISTEMÁTICO

Es más fácil obtener la muestra y ejecutarlo con menos errores. consiste en escoger cada unidad en el centro del estrato; esto es, en lugar de empezar la secuencia con un número al azar escogido del 1 al k, tomamos el número inicial como $(k+1)/2$ si k es impar y $(k+2)/2$ si k es par.



INTERVALO DE CONFIANZA PARA LA VARIANZA

Para estimar la media poblacional μ de una población Normal de media μ (desconocida) y de varianza σ^2 (conocida), $N(\mu, \sigma^2)$, se selecciona una muestra aleatoria X_1, X_2, \dots, X_n ; de tamaño n de valores de una variable aleatoria de esta población y se calcula su media muestral, como mejor estimador puntual de μ . La construcción del intervalo de confianza se hace tomando como base este estimador. Para calcular un intervalo de confianza para μ partimos de la variable aleatoria



Fuente de consulta.

Universidad del Sureste. (2022). Libro de Estadística inferencial Recuperado el 15/10/2022, de plataformaeducativauds.com.mx Sitio web:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/d2c54e3cf4bea81bab6733c6ee507573-LC-LNU402.pdf>.