



INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SURESTE “MATUTINO”

ASIGNATURA: ESTADISTICA INFERENCIAL EN NUTRICION

TEMA DEL ENSAYO: CUADRO SINOPTICO UNIDAD II

DOCENTE: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

GRADO Y GRUPO: CUARTO CUATRIMESTRE

AUTORES:

FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ

LUGAR Y FECHA: TAPACHULA, CHIAPAS; 20 DE JULIO DE 2022

INFERENCIA ESTADÍSTICA: ESTIMACIÓN, MUESTREO

Distribuciones de muestreo

Es la distribución de probabilidad de una muestra de una población en lugar de toda la población.

Supongamos que de una determinada población tomamos todas las muestras posibles de tamaño n y calculamos una estadística (por ejemplo, media) de todas las muestras.

Calcular esto significa tomar todas las muestras posibles de tamaño n de la población de tamaño N y luego trazar la distribución de probabilidad

Muestreo aleatorio simple

Es una técnica de muestreo en la que todos los elementos que forman el universo - y que por lo tanto están incluidos en el marco muestral - tienen idéntica probabilidad de ser seleccionados para la muestra.

El proceso de muestreo que emplea esta técnica es equivalente a hacer un sorteo entre los individuos del universo: asignamos a cada persona un boleto, introducimos los boletos en una urna y empezamos a extraer boletos al azar.

Todos los individuos que tengan un boleto extraído de la urna formarían la muestra.

Muestreo aleatorio estratificado simple

Es una técnica de muestreo que se utiliza cuando en la población se pueden distinguir subgrupos o subpoblaciones claramente identificables.

Mediante este método de muestreo, la selección de los elementos que van a formar parte de la muestra se realiza por separado dentro de cada estrato, sin dejar ningún estrato sin muestrear.

En la práctica esta técnica presenta dos ventajas importantes: Puede facilitar la implementación física del muestreo (organización de la campaña de toma de datos, lugares a visitar, etc.)

Muestreo por conglomerados

Es un procedimiento de muestreo probabilístico en el que se seleccionan aleatoriamente varios grupos (llamados conglomerados, cúmulos o áreas) conformados por elementos heterogéneos de la población, pero que tienen algo en común.

A este tipo de muestreo aleatorio se le conoce también como muestreo por cúmulos o muestreo por áreas.

Se utiliza cuando no se pueden estudiar todos los elementos de la población ya que esta es muy grande o se encuentra dispersa en un área geográfica muy extensa, por lo que los costos de la investigación serían relativamente elevados.

INFERENCIA ESTADÍSTICA: ESTIMACIÓN, MUESTREO

Intervalos de confianza para diferencia entre medias

medias
diferencia entre

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.

Para estimar esta diferencia, saldrán y recopilarán una muestra aleatoria de cada población y calcularán la media de cada muestra.

Muestreo estratificado

estratificado

Es una técnica o procedimiento en la que se divide la población bajo estudio en distintos subgrupos o estratos..

Una característica esencial de la estratificación es que cada elemento debe pertenecer a un único estrato, de modo que los estratos son excluyentes (no se superponen).

Para lograr una estratificación adecuada se debe definir una variable que efectivamente permita asignar a cada elemento un único grupo o estrato.