



Jazmín Mazariegos Aguilar

Ing. Andrés Alejandro Reyes Molina

Estadística inferencial

Super nota

Nutrición-A

4to Cuatrimestre

INFERENCIA ESTADÍSTICA: ESTIMACIÓN.

“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.

muestreo

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. El requisito más importante del muestreo probabilístico es que todos en una población tengan la misma oportunidad de ser seleccionados.



Muestreo probabilístico:
muestreo estratificado

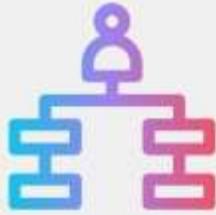
Esta técnica, perteneciente a la familia de muestreos probabilísticos, consiste en dividir toda la población objeto de estudio en diferentes subgrupos o estratos disjuntos, de manera que un individuo sólo puede pertenecer a un estrato.



¿Qué es el muestreo aleatorio simple?

El muestreo aleatorio simple es un tipo de muestreo probabilístico que se aplica al tomar una muestra en la que todos los elementos del universo tienen la misma probabilidad de ser seleccionados.





1. Muestreo estratificado proporcionado

Cuando seleccionamos una característica de los individuos para definir los estratos, suele ocurrir que el tamaño de las subpoblaciones resultantes en el universo son diferentes.



Muestreo estratificado uniforme
Habla de una afijación uniforme cuando asignamos el mismo tamaño de muestra a todos los estratos definidos, sin importar el peso que tienen esos estratos en la población.



1. 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 óptimo (respecto a la desviación estándar) En este caso, el tamaño de los estratos en la muestra no guardará proporcionalidad con la población.



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 por 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.



Bibliografía:

Estadística inferencial. (s.f). plataformaeducativauds.Recuperado el 5 de septiembre de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/d2c54e3cf4bea81bab6733c6ee507573-LCLNU402.pdf>