



Nombre de alumno: Joselito magdiel meza

Nombre del profesor: Aldo irecta

Nombre del trabajo: super nota

Materia: bioestadística

Grado: cuarto cuatrimestre

Grupo: B

MUESTRA ALEATORIA SIMPLE

Esta es la técnica de muestreo en la que todos los elementos que forman el universo y por esta razón están escritos en el maco muestra, tiene idéntica posibilidad para ser seleccionados para la muestra. Esto sería como un sorteo.

Si usamos reposición el hecho que ya seleccionamos un individuo al azar para la muestra esto no implica que este pueda salir otra vez o una próxima selección. Esto se puede decir que al tomar un boleto de la urna y salga un número se volverá a colocar dentro de esta para la siguiente selección.

Si por el contrario no usamos reposición un individuo seleccionado para la muestra una vez ya no entraría nuevamente en el sorteo.



Cesar Pérez López en su libro "muestra estadístico" desarrolla de la forma más clara una comparación entre ambas técnicas. Tanto si la miramos de la técnica que tiene una estimación más precisa como desde que punto de vista de que técnica permite tener la misma precisión con menor tamaño de muestra, se puede concluir que la muestra aleatorio simple sin reposición es más eficaz.

Definición de la muestra aleatoria simple: la generalización de números aleatorios mediante software (descritamente son números pseudo-aleatorios) uno de los defectos de esta es que por ser una técnica probabilística es necesario un marco maestro con todos los individuos y que todos ellos sean seleccionables para la muestra este es un requisito que difícilmente puede cumplirse en la mayoría de estudios de mercado y opinión reales lo que nos obligara a emplear otras técnicas



Para seleccionar el número de elementos de la población se puede recurrir a método de lotería, una tabla de números aleatorios y los números generales de forma aleatoria mediante un programa de computación es decir al azar.

El método de lotería solo funciona bien con pequeñas poblaciones de la muestra es poco práctico para su uso con poblaciones más grandes

En las muestras aleatorias se pueden clasificar en dos las cuales son la muestra con remplazo y sin remplazo. En la muestra con remplazo después de que un elemento ha sido seleccionado de entre el marco de muestra se devuelve y es elegible para ser seleccionado de nuevo. Mientras que la muestra sin remplazo después de que un elemento se selecciona del marco de muestra se retira de la población y no regresa a la base del muestro. Este tipo de método puede ser más eficiente pues no permite que el mismo elemento de la población entre a la muestra más de una vez



JUSTIFICACION DEL MUESTREO

En vez de tomar un censo completo los procedimientos de muestreo estadístico sea convertido en la herramienta donde se puede decir que es la más utilizada por tres razones

- 1-. Porque realizar un censo completo lleva mucho tiempo
- 2-. Es demasiado costoso hacer un censo completo
- 3-. Es molesto e ineficaz obtener un conteo completo de la población objeto.

Después de determinar las preguntas y categorías más esenciales en la encuesta el tamaño de muestra necesario se basará en la satisfacción de las preguntas con los requerimientos más rigurosos