

LIC. ENFERMERÍA

BIOESTADÍSTICA

UNIDAD LLL

ING. JUAN JESÚS AGUSTÍN GUZMÁN

E.L.E. ANDREA GUADALUPE RAMÍREZ PÉREZ

TAPACHULA CHIAPAS

29/10/20

## INTRODUCCIÓN

Cuando se obtiene una información de cierta población, ya que el muestreo tiene varias ventajas como economía, rapidez o llevarse a cabo con obtener un intervalo de confianza, en método probabilístico consiste en elegir elementos de una manera preestablecida ya que el muestro probabilístico está dedicado a estudiar métodos para selección y observación de una fracción de la población con el fin de llevar a cabo inferencias en la, satisfacción de la pregunta con los requerimientos más rigurosos

Ya que en la justificación del muestreo es de gran utilidad porque permite conocer distintos aspectos de una población pero en el muestreo permite conocer variables en la población, considerando la menor desviación posible de la realidad.

## MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

Esta es una técnica de muestra probabilística ya sea de una población y que esta muestra de un tamaño determinado o la probabilidad de ser seleccionado como por ejemplo en una población donde haya un brote de cierta enfermedad esto tiene que dar una muestra o alguien sea seleccionado para saber lo mínimo de cierta enfermedad ya que el muestreo consiste en tener el tamaño de la muestra correcta para no obtener un error pero también pueden ser obtenidos más de una muestra.

Ya que la muestra se puede hacer en reposición ya que si se selecciona un individuo al azar para la muestra no impediría que este mismo individuo pudiese volver a ser seleccionado en una siguiente selección ya que al usar el muestreo aleatorio simple se asegura la obtención de muestras ya que el único error que va afectar son los resultados del azar.

El muestreo aleatorio simple es un procedimiento de muestreo probabilístico que da a cada elemento de la población objetivo y a cada posible muestra de un tamaño determinado

## JUSTIFICACIÓN DEL MUESTRO

Cuando esta extrae la muestra, cuando se trata de poblaciones infinitas, cuando se requieren estimaciones precisas y confiables a corto plazo, cuando requiere alguna medida por error ya que esto lleva demasiado tiempo en realizar, es costoso y es ineficiente un conteo completo de la población después que se han determinado las preguntas numéricas y categóricas más esenciales en la encuesta la muestra se basara en la satisfacción de la pregunta con los requerimientos más rigurosos

## FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN EMPÍRICA

Estos se caracterizan por ir y venir permanente entre datos que son cifras medidas, modelos que describen la variabilidad de datos por eso la media y la varianza también pueden ser vistas como probabilistas de la distribución empírica ya que éstas pueden ser la media, la varianza y la desviación estándar La media de la muestra es la esperanza de su distribución empírica, ya que en la moda es el valor de la frecuencia alta, esta debe consistir en un orden de datos.

La función de distribución empírica, este calcula la distribución acumulativa del número aleatorio subyacente que hacen la densidad acumulativa en los puntos de la muestra pero si la muestra aleatoria simple es encontrar una muestra parecida a la distribución verdadera de la población esta es denominada distribución empírica de la muestra ya que su verdadera prioridad es aproximación a la función de distribución poblacional cuando aumenta el tamaño muestral.

## ESTADÍSTICOS MUESTRALES. DISTRIBUCIONES

Esta es una medida cuantitativa que son datos de una muestra con el fin de inferir un modelo estadístico ya que la muestra sirve para estimar la media de la población la varianza muestral podría usarse para estimar la varianza poblacional ya que este tipo de muestreo se puede hacer con o sin reposición y la población de partida puede ser infinita o finita También, a efectos una población muy grande puede considerarse como infinita, en cada muestra se puede calcular la media, desviación típica y proporción que varía de una a otra también las dos medidas fundamentales de esta distribución son la media y la desviación típica.

## CONCLUSIÓN

En el muestro es un procedimiento empleado para obtener una o más muestras de una población que sirve de técnica para obtener una o más muestras de población. Ya que en una de las técnicas del muestreo estadístico es el muestreo aleatorio simple es donde cada elemento puede de cierta población puede obtener la misma probabilidad de ser seleccionado para hacer la muestra.





