



ALUMNO: ENOC VILLANEY CRUZ MENDEZ

DOCENTE: JORGE ALBERTO HERNANDEZ PEREZ

TRABAJO: SUPER NOTA

MATERIA: ESTADISTICA INFERENCIAL

GRADO: CUARTO CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A 16 DE OCTUBRE DE 2023

MUESTREOS

El **intervalo de confianza para la varianza** es un intervalo que da una aproximación de los valores entre los cuales se encuentra la varianza de una población. Es decir, el intervalo de confianza para la varianza indica el valor máximo y el valor mínimo de la varianza poblacional para un nivel de confianza.

Distribución de muestreo. Consideremos todas las posibles muestras de tamaño n en una población. Para cada muestra podemos calcular un estadístico (media, desviación típica, proporción,...) que variará de una a otra. Así obtenemos una distribución del estadístico que se llama **distribución muestral**.

Muestreo por conglomerados: este es un método que selecciona de manera aleatoria a los participantes cuando están dispersos geográficamente. El muestreo por conglomerados por lo general analiza a una población particular en la que la muestra consiste en varios elementos, por ejemplo, ciudad, familia, universidad, etc.

El muestreo aleatorio simple, tal y como su nombre lo indica, es un método completamente aleatorio que se utiliza para seleccionar una muestra. Este método de muestreo es tan fácil como asignar números a los individuos (muestra) y luego elegir de manera aleatoria números entre los números a través de un proceso automatizado.

Muestreo sistemático: este se enfoca en elegir a cada "enésima" persona para que sea parte de la muestra. Por ejemplo, puedes elegir que cada quinta persona sea parte de la muestra, o que cada décima persona sea parte de ella. Cuando se utiliza este método de muestreo, existe una oportunidad igual para que cada miembro de una población sea seleccionado.

Muestreo estratificado: este es un método en el cual una población grande se divide en dos grupos más pequeños, que generalmente no se superponen, sino que representan a toda la población en conjunto. Durante el muestreo, estos grupos pueden organizarse y luego de estos se puede obtener una muestra de cada grupo por separado.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LPS/2c475ff95d94e93ebd19c016e2ee805b-LC-LPS403%20ESTADISTICA%20INFERENCIAL.pdf>

https://proyectodescartes.org/uudd/materiales_didacticos/inferencia_estadistica_JS/distrib_muestrales.htm

<https://www.probabilidadyestadistica.net/intervalo-de-confianza-para-la-varianza/>