




15 DE OCTUBRE DEL 2021

INFERENCIA ESTADÍSTICA; MUESTREO

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

JULISSA CÁRDENAS RODAS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



INFERENCIA ESTADÍSTICA; MUESTREO

MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO SIMPLE

En este tipo de muestreo, la población de N unidades es dividida en subpoblaciones de N_1, N_2, \dots, N_L unidades, respectivamente. Estas subpoblaciones no se superponen y juntas forman la totalidad de la población, por lo que $N_1 + N_2 + \dots + N_L = N$

Las subpoblaciones son llamadas estratos.

Para obtener un beneficio completo de la estratificación se debe de conocer N_h . Una vez que han sido determinados los estratos, se saca una muestra de cada uno, la extracción se realiza de forma independiente en cada estrato.

La estratificación es una técnica común. Hay muchas razones para realizarla; las principales son:

Si se desea cierta precisión en alguna subdivisión, es necesario tratarla como si fuera una "población" por sí sola.

Las conveniencias de tipo administrativo.

La diversidad de determinados grupos.

La estratificación puede dar lugar a una ganancia en precisión de los estimadores de la población. Esto ocurre cuando una población heterogénea es dividida en subpoblaciones cada una de las cuales es internamente homogénea.

MUESTREO POR CONGLOMERADOS

Es un método que selecciona de manera aleatoria a los participantes cuando están dispersos geográficamente.

Analiza a una población particular en la que la muestra consiste en varios elementos, por ejemplo, ciudad, familia, universidad, etc. Los conglomerados se seleccionan básicamente dividiendo la población mayor en varias secciones más pequeñas.

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.

Hay dos razones principales para la extensa aplicación del muestreo por conglomerado.