

1. Se debe calcular la muestra de una población para ello se usan diferentes tipos de software que tienen acceso en internet
 - <http://med.unne.edu.ar/biblioteca/calculos/calculadora.htm>
 - http://www.corporacionaem.com/tools/calc_muestras.php
2. Una vez usted tenga en número de muestra; en Excel escriba o asigne números cualesquiera a los individuos de la población y aplique la función “aleatoria. Entre” de Excel. CON EL FIN DE ESCOGER ALEATORIAMENTE LOS INDIVIDUOS PARA LA MUESTRA Y CON ello aplicaría el **muestreo aleatorio simple**
3. **PARA MUESTREO POR CONGLOMERADOS** aplicamos:
Se calcula la muestra según los link anteriores

$n \times D =$ muestra total de la población y $D=$ efectos en el diseño (una corrección)

Posteriormente, el tamaño de la muestra final (N) se divide por el número de conglomerados a fin de determinar el número de observaciones por conglomerado.

Ejemplo

$N \div N^{\circ}$ de conglomerados = individuos por cada conglomerado

4. MUESTREO SISTEMÁTICO TENEMOS

$$k = N/n = 60/12 = 5$$

Cada selección de la muestra será

$$M = (i, i+k, i+2k, \dots, i+(n-1)k)$$

En Excel =E2+5 y se arrastra hasta alcanzar la muestra.

5. MUESTREO ESTRATIFICADO para ello

Primero tenemos varios grupos o estratos de diferente tamaño por ejemplo 3 grupos.

Sumo los individuos de la población en cada estrato y realizo cálculo de la muestra luego aplico la fórmula para cada estrato así:

$$n_i = n \cdot \frac{N_i}{N}$$

siendo N el número de elementos de la población, n el de la muestra, N_i el del estrato i