



DAILY PEREZ LOPEZ

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

LIC: JOEL HERRERA

LICENCIATURA EN PSICOLOGIA

Daily Perez Lopez.

"Tipo de muestreo probabilístico."

Ejercicio 1.

Supon que tienes una población de 50 habitantes ennumerado del 1 al 50 tal como se muestra a continuación, con estos datos y conocimientos aprendidos sobre el tipo de muestreo, determina lo siguiente.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

a) En base a las reglas del muestreo aleatorio simple menciona los integrantes de 5 ~~para~~ ~~sele~~ personas.
 $30 - 16 = 45 - 28 = 9$

b) Aplica la regla de muestreo sistemático donde $N = 50$ y $n = 5$, determina K en base a ello, menciona que números (personas) integran la muestra.

$$K = \frac{50}{5} = 10 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)$$

2, 12, 22, 32, 42

Daily Perez Lopez

d) Supon que la poblacion mencionada con anterioridad está clasificada estratos tomando como referencia, el promedio de ingresos de la poblacion, estratificado en clase media (1), baja (2) y alta (3) el detalle se presenta en la siguiente tabla.

Estrato	Tamaño de la población por estrato	Tamaño de muestra
1	15	2
2	25	3
3	10	1
Total	50	6

El tamaño de la muestra que se toma para estimar el estudio de la población es 7.

Determina el tamaño de la muestra de cada estrato que se debe tomar, según la afijación proporcional.

$$n = \frac{n \times N_h}{N}$$

$$E = 1 = \frac{7 \times 15}{50} = 2.1 = 2$$

$$E = 3 = \frac{7 \times 10}{50} = 1.4 = 1$$

$$E = 2 = \frac{7 \times 25}{50} = 3.5 = 3$$

Daily Perez Lopez

d) Tomando como referencia la información anterior agrupa de forma que prefieras a los 50 habitantes en 6 conglomerados anotando en cada uno de ellos de número de habitantes, dicho conglomerados los llamaremos A, B, C, D, E, F. realiza la representación mediante Figuras. Posteriormente al azar realiza un muestreo de conglomerados de primera etapa eligiendo al azar a 3 de ellos. finalmente de los 3 ellos un conglomerado de segunda etapa tomando como referencia $n=8$.

A
1, 2, 3, 4, 5
6, 7, 8

B
9, 10, 11, 12, 13
14, 15, 16

C
17, 18, 19, 20
21, 22, 23, 24
~~25~~

D
25, 26, 27
28, 29, 30
31, 32

E
33, 34, 35, 36
37, 38, 39, 40

F
41, 42, 43, 44, 45
46, 47, 48, 49, 50

A
1, 2, 3, 4, 5
6, 7, 8

1-8

C
17, 18, 19, 20
21, 22, 23
24

17-24

F
41, 42, 43, 44, 45
46, 47, 48, 49, 50

41-50