



**Mi Universidad**

## **Actividad I**

*Nombre del Alumno: Andi Lucero Salas Bartolón*

*Nombre del tema: Tipos de muestreo*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva*

*Nombre del profesor: Joel Herrera*

*Nombre de la Licenciatura: Psicología*

*Cuatrimestre: 2*

# Tipo de muestreo Probabilístico

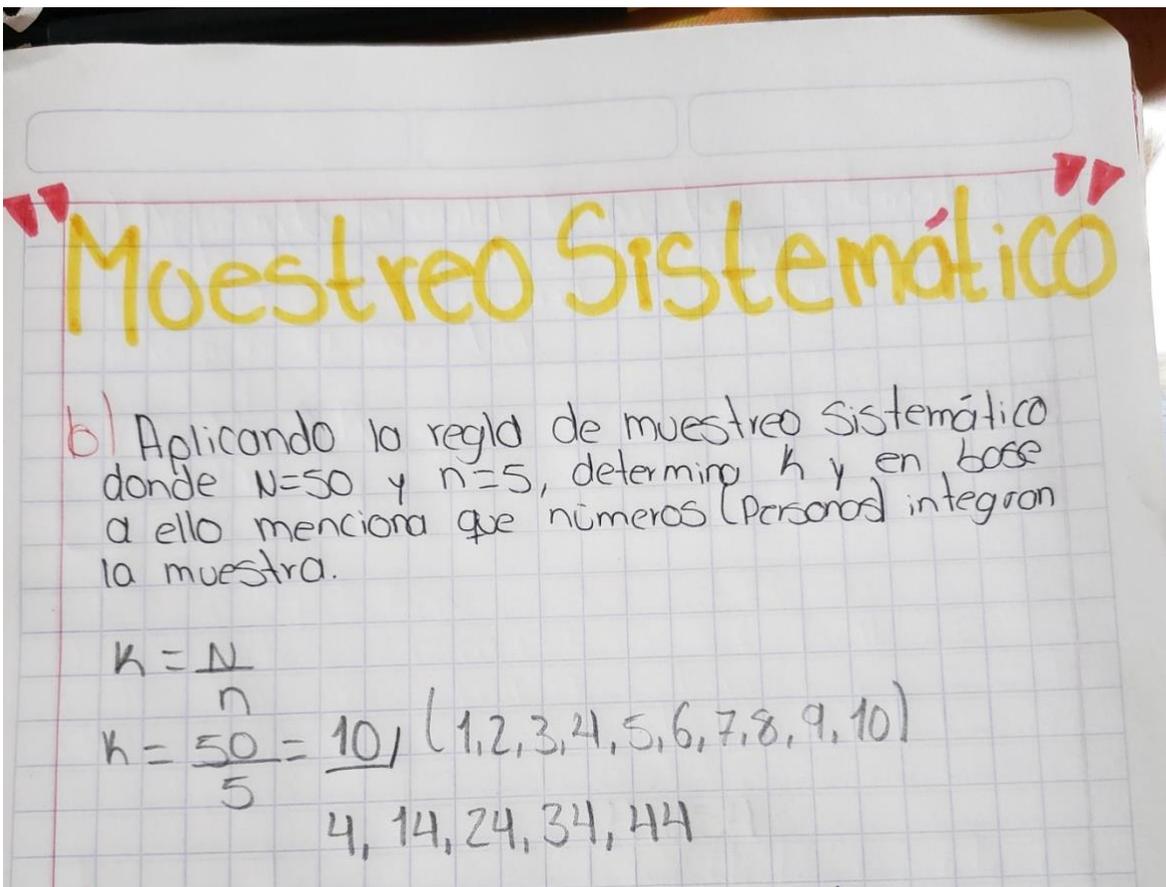
## Ejercicio 1º

Supón que tienes una población de 50 habitantes enumerados del 1 al 50 tal como se muestra a continuación, con estos datos, y los conocimientos aprendidos sobre los tipos 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 de muestreo aleatorio simple menciona los integrantes de una muestra de 5 personas.

7, 10, 22, 38, 44



# Muestreo Estratificado

c) Supón que la población mencionada con anterioridad está clasificada en estratos, tomando como referencia el promedio de ingresos de la población, estratificando en clase media (1), bajo (2), y alta (3). El detalle se presenta en la siguiente tabla.

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

Estrato	Tamaño de la Población por estrato	Tamaño de la muestra
1	15	2
2	25	4
3	10	1
Total	50	

Estrato 1:   
 Estrato 2:   
 Estrato 3:

El tamaño de la muestra 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.

Scribe

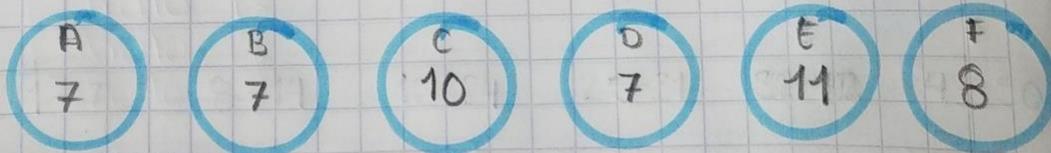
Estrato 1:  $\frac{7 \times 15}{50} = 2.1 \approx \underline{2}$  ✓

Estrato 2:  $\frac{7 \times 25}{50} = 3.5 \approx \underline{4}$  ✓

Estrato 3:  $\frac{7 \times 10}{50} = 1.4 \approx \underline{1}$  ✓

# Muestreo Conglomerado

d) Tomando como referencia la información anterior agrupo de la forma que prefieras a los 50 habitantes en 6 conglomerados anotando en cada uno de ellos el número de integrantes, dicho conglomerados los llamaremos A, B, C, D, E, y 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 toma como referencia  $n=8$



Tamaño de muestra = 8

