

The logo for Universidad de San Andrés (UDS) features a stylized graphic on the left consisting of four curved, overlapping lines that resemble a flame or a fan. To the right of this graphic, the letters "UDS" are written in a large, bold, dark blue sans-serif font.

UDS

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO:

MARITZA EDALI DIAZ
RAMOS

NOMBRE DEL TEMA:

“TIPOS DE MUESTREO
PROBABILISTICO”

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA

MATERIA: ESTADISTICA
DESCRIPTIVA

NOMBRE DEL

PROFESOR:

ING. MAGNER JOEL
HERRERA ORDOÑES

NOMBRE DE LA

LICENCIATURA:

PSICOLOGIA

CUATRIMESTRE: 2DO.

ACTIVIDAD 1

Actividad 1

▲ SUPON que tienes una Población de 50 habitantes Ennumeradas del 1 al 50 tal como se muestra a continuación, con esos datos y tus conocimientos aprendidos sobre los tipos de Muestreo determina lo siguiente.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 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:

30, 16, 45, 28, 9.

▲ b) aplicando la regla de Muestreo Sistemático donde $N=50$ y $n=5$, determina K y 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

(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), baja (2) y alta (3). El detalle se presenta en la siguiente tabla.

Estrato	Tamaño de la Población	Tamaño de la Muestra
1	15	2
2	25	3
3	10	1
Total	50	

El tamaño de 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 asignación proporcional.

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

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

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

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

- d) Tomando como referencia la información anterior agrupa de la forma que prefieras a los 50 habitantes en 6 conglomerados anotando en cada uno de ellos el número de integrantes, dichos conglomerados los llamaremos A, B, C, D, E, F. Realiza la Presentación Mediante figuras tal como se explicó en clases. Posteriormente al azar realiza un Muestreo de conglomerados de primera etapa eligiendo al azar a 3 de ellos, finalmente de los tres elegidos realiza un muestreo de conglomerados de segunda etapa tomando como referencia $n=8$

