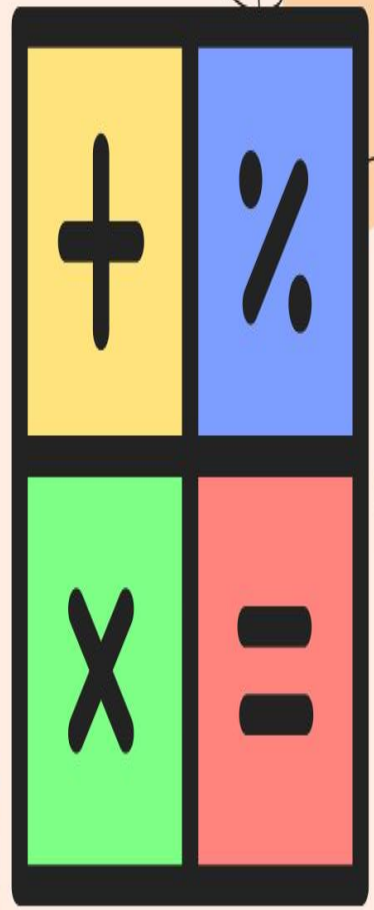


WU DS



Yonatan fabian Morales Funez

Profesor Joel Herrera

Tercer Cuatrimestre

Estadística Descriptiva

Administración De Empresas



Actividad 1 - Tipos de muestreo

Ejercicio 1

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. -

3, 13, 23, 33, 43

b) Aplicando la regla de muestreo sistemático donde $N = 50$ y $n = 5$ determina

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

7, 17, 27, 37, 47

Supón que la población mencionada con anterioridad está clasificada en estratos, tomando como referencias el promedio de ingresos de la población, estratificando en clase media (1), baja (2), y alta (3).

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

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

$$\text{Estrato 2: } \frac{7 \times 25}{50} = 3.5 = 4$$

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

D) Tomando como referencia la información anterior agrupar a los habitantes en 6 conglomerados anotando en cada uno de ellos el número de integrantes, A, B, C, D, E y F

