



Nombre del Alumno: Estrella Lizeth Hernández Roblero

Parcial: 2

Materia: Bioestadística

Nombre del Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Cuarto

Lugar y Fecha: 10/10/2024 Frontera Comalapa Chiapas

Datos no agrupados

Actividad 1:

50, 50, 52, 53, 55, 56, 56, 56, 56, 57, 58, 58, 58, 58

59, 60, 60, 61, 63, 63, 63, 63, 63, 64, 64, 64, 65, 65, 68, 68,

Determina

$$Q_1 = \frac{(1)(30)}{4} = \frac{30}{4} = 7.5 \quad \text{Posición} \quad \frac{(56+56)}{2} = 56$$

$$Q_3 = \frac{(3)(30)}{4} = \frac{90}{4} = 22.5 \quad \text{Posición} \quad \frac{(63+63)}{2} = 63$$

$$D_5 = \frac{(5)(30)}{10} = \frac{150}{10} = 15 \rightarrow 59 \quad \text{Posición}$$

$$D_8 = \frac{(8)(30)}{10} = \frac{240}{10} = 24 \rightarrow 64 \quad \text{Posición}$$

$$P_{72} = \frac{(72)(30)}{100} = \frac{2160}{100} = 21.6 \quad \text{Posición} \quad \frac{(63+63)}{2} = 63$$

Altura de 13 personas

Actividad 2:

1.35, 1.53, 1.70, 1.70, 1.70, 1.70, 1.71, 1.74, 1.79
1.81, 1.85, 1.88, 2.03, 2.11

Determina

$$Q_1 = \frac{1(13+1)}{4} = \frac{14}{4} = 3.5 \rightarrow 1.7$$

$$Q_3 = \frac{3(13+1)}{4} = \frac{42}{4} = 10.5 \rightarrow 1.865$$

$$D_2 = \frac{2(13+1)}{10} = \frac{28}{10} = 2.8 \rightarrow 1.615$$

$$D_7 = \frac{7(13+1)}{10} = \frac{98}{10} = 9.8 \rightarrow 1.83$$

Datos agrupados Puntualmente

Ejercicio 3: En la siguiente tabla se muestra la edad del registro de 80 mujeres con cáncer de mama en cierto hospital

X	F	F
44	9	9
45	13	22
49	16	38
53	12	50
54	11	61
55	8	69
56	6	75
57	5	80
Total	80	

Determina

$$Q_3 = \frac{(3)(80)}{4} = \frac{240}{4} = 60 \rightarrow 54$$

$$D_5 = \frac{(5)(80)}{10} = \frac{400}{10} = 40 \rightarrow 53$$

$$D_7 = \frac{(7)(80)}{10} = \frac{560}{10} = 56 \rightarrow 54$$

$$P_{45} = \frac{(45)(80)}{100} = \frac{3600}{100} = 36 \rightarrow 49$$

$$P_{73} = \frac{(73)(80)}{100} = \frac{5840}{100} = 58.4 \rightarrow 54$$