



NOMBRE DEL ALUMNO: SILVIA FLORIDANI VELAZQUES PEREZ

NOMBRE DEL PROFESOR: HERRERA ORDOÑEZ MAGNER JOEL

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

TRABAJO: EJERCICIOS

LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA

GRADO: 3ER CUATRIMESTRE

GRUPO: "C"

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 25/07/2020

MEDIDAS DE POSICION

Datos no Agrupados.

① Peso en kg de 30 personas.

50 50 52 53 55

56 56 56 56 57
 $Q_1 = 56$

58 58 58 58 59 $\rightarrow Q_2 = 59.5$

60 60 61 63 63

63 63 63 64 64
 $Q_3 = 63.5$

64 65 65 68 68

Determinar:

$$Q_1 = 56$$

$$Q_3 = 63.5$$

$$D_5 = 59$$

$$D_8 = 64$$

$$Q_k = \frac{k \cdot n}{4}$$

$$Q_1 = \frac{1 \cdot 30}{4} = 7.5 \rightarrow 56$$

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 30}{4} = 22.5 \rightarrow 63.5$$

$$D_k = \frac{k \cdot n}{10}$$

$$D_5 = \frac{5 \cdot 30}{10} = 15 \rightarrow 59$$

$$D_8 = \frac{8 \cdot 30}{10} = 24 \rightarrow 64$$

Datos no agrupados

② Altura de 13 Personas

1.35 1.53 $\boxed{1.70 \ 1.70}$ 1.70 1.71 $\boxed{1.74}$
 $Q_1 = 1.7$ $Q_2 = 1.6$ $Q_3 = 1.86$
1.79 1.84 $\boxed{1.85 \ 1.88}$ 2.03 2.11
 $D_1 = 1.81$

Determina:

$$Q_1 = 1.7$$

$$Q_3 = 1.86$$

$$D_2 = 1.6$$

$$D_7 = 1.81$$

$$Q_k = \frac{k(n+1)}{4}$$

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

$$Q_3 = \frac{3(13+1)}{4} = 10.5 \rightarrow 1.86$$

$$D_k = \frac{k \cdot n}{10}$$

$$D_2 = \frac{2 \cdot 13}{10} = 2.6 \rightarrow 1.6$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 13}{10} = 9.1 \rightarrow 1.81$$

Datos Agrupados Aparentemente

③ En la siguiente tabla se muestran los tiempos de duración en horas de 80 baterías.

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:

$$Q_3 = 54$$

$$D_5 = 53$$

$$D_7 = 54$$

$$P_{45} = 49$$

$$P_{73} = 54$$

$$Q_k = \frac{k \cdot n}{4}$$

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 80}{4}$$

$$Q_3 = \underline{\underline{60}}$$

$$Q_3 = \underline{\underline{54}}$$

$$D_k = \frac{k \cdot n}{10}$$

$$D_5 = \frac{5 \cdot 80}{10}$$

$$D_5 = \underline{\underline{40}}$$

$$D_5 = \underline{\underline{53}}$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 80}{10}$$

$$D_7 = \underline{\underline{56}}$$

$$D_7 = \underline{\underline{54}}$$

$$P_k = \frac{k \cdot n}{100}$$

$$P_{45} = \frac{45 \cdot 80}{100}$$

$$P_{45} = \underline{\underline{36}}$$

$$P_{45} = \underline{\underline{49}}$$

$$P_{73} = \frac{73 \cdot 80}{100}$$

$$P_{73} = \underline{\underline{58.4}}$$

$$P_{73} = \underline{\underline{54}}$$