



**Nombre de alumnos: Rodríguez López
Layzsa**

Nombre del profesor: Lic. Joel Herrera

Nombre del trabajo: medidas de posición

Materia: Estadística descriptiva

Grado: 3

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 22 de julio del 2020.

MEDIDAS DE POSICIÓN.

Datos no agrupados.

- Ejercicio 1.

58 50 56 56 58
 58 56 63 50 63
 68 63 64 64 53
 60 68 65 63 61
 55 65 56 63 52
 57 60 59 58 64

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

$$Q_1 = 56$$

$$Q_3 = 63$$

$$D_5 = 59$$

$$D_8 = 64$$

Formulas

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

$$D_k = \frac{k(n)}{10}$$

$$Q_1 = \frac{1(30)}{4}$$

$$Q_1 = 7.5$$

$$Q_3 = \frac{3(30)}{4}$$

$$Q_3 = 22.5$$

$$D_5 = \frac{5(30)}{10}$$

$$D_5 = 15$$

$$D_8 = \frac{8(30)}{10}$$

$$D_8 = 24$$

- Ejercicio 2: altura de 13 personas.

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

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

$$Q_1 = 1.70$$

$$Q_3 = 1.86$$

$$D_2 = 1.61$$

$$D_7 = 1.83$$

Formulas (No. De datos impar)

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

$$D_k = \frac{k(n+1)}{10}$$

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

$$Q_1 = 3.5$$

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

$$Q_3 = 10.5$$

$$1.85 + 1.88 / 2 = 1.86$$

$$D_2 = \frac{2(13+1)}{10}$$

$$D_2 = 2.8$$

$$1.53 + 1.70 / 2 = 1.61$$

$$D_7 = \frac{7(13+1)}{10}$$

$$D_7 = 9.8$$

$$1.81 + 1.85 / 2 = 1.83$$

Datos agrupados puntualmente

- Ejercicio 2: 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	

$$Q_3 = 54$$

$$D_5 = 53$$

$$D_7 = 54$$

$$P_{45} = 49$$

$$P_{73} = 54$$

$$P_{45} = \frac{45(80)}{100}$$

$$P_{45} = 36$$

$$Q_3 = \frac{3(80)}{4}$$

$$Q_3 = 60$$

$$D_5 = \frac{5(80)}{10}$$

$$D_5 = 40$$

$$D_7 = \frac{7(80)}{10}$$

$$D_7 = 56$$

$$P_{73} = \frac{73(80)}{100}$$

$$P_{73} = 54$$