



**Nombre de la alumna: Kimbeli
Marisa Morales Bravo.**

**Nombre del profesor: Magner Joel
Herrera.**

**Nombre del trabajo: Medidas de
posición.**

Materia: Estadística.

Grado: 2do cuatrimestre.

Área: Psicología.

Ejercicio ① Datos no agrupados

Peso en kg de 30 personas

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:

$$Q_1 = 56$$

$$Q_3 = 63$$

$$D_5 = 59$$

$$D_8 = 64$$

posición

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

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

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

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

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

Ejercicio (2) Edad de 13 personas

2 2 10, 11 18 20 25 28 41, 43, 50 53 75

Determina:

$$Q_1 = 10.5$$

$$Q_2 = 43.5$$

$$D_2 = 2.8$$

$$D_7 = 41.8$$

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

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

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

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

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

Datos agrupados puntualmente

Ejercicio ③ En la siguiente tabla se muestra la edad del registro de 80 pacientes que necesitaron asistencia psicológica en los últimos seis meses.

X	f	F
44	9	9
45	13	22
49	16	38
53	12	50
54	11	61
58	8	69
56	6	75
57	5	80
Total	80	

Determina:

$$Q_3 = 54$$

$$D_5 = 53$$

$$D_7 = 54$$

$$P_{45} = 49$$

$$P_{73} = 54$$

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 80}{4} = 60$$

$$P_{45} = \frac{45 \cdot 80}{100} = 36$$

$$D_5 = \frac{5 \cdot 80}{10} = 40$$

$$P_{73} = \frac{73 \cdot 80}{100} = 58.4$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 80}{10} = 56$$

