



Nombre del alumno: ARACELY MATIAS DIAZ

Nombre del profesor: MAGNER JOEL HERRERA

Nombre del trabajo: MEDIDAS DE POSICIÓN

Materia: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: TERCER CUATRIMESTRE

Grupo: "A"

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de julio de 2020.

EJERCICIO 1. 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

$$Q_k = \frac{K_n}{4} \quad Q_1 = \frac{1 \cdot 30}{4} = 7.5 \quad \mathbf{Q_1 = 56}$$

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 30}{4} = 22.5 \quad \mathbf{Q_3 = 63}$$

$$DK = \frac{K \cdot n}{10} \quad D_5 = \frac{5 \cdot 30}{10} = 15 \quad \mathbf{D_5 = 59}$$

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

EJERCICIO 2. ALTURA DE 13 PERSONAS

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

$$Q_k = \frac{K(n+1)}{4} \quad Q_1 = \frac{1(13+1)}{4} = 3.5 \quad \mathbf{Q_1 = 1.70}$$

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

$$DK = \frac{K \cdot n}{10} \quad D_2 = \frac{2 \cdot 13}{10} = 2.6 \quad \mathbf{D_2 = 1.7}$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 13}{10} = 9.10 \quad \mathbf{D_7 = 1.85}$$

EJERCICIO 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	

$$QK = \frac{K \cdot n}{4}$$

$$Q3 = 3 \cdot 80 / 4 = 60 \quad Q3 = 54$$

$$DK = \frac{K \cdot n}{10}$$

$$D5 = 5 \cdot 80 / 10 = 40 \quad D5 = 53$$

$$D7 = 7 \cdot 80 / 10 = 56 \quad D7 = 54$$

$$PK = \frac{K \cdot n}{100}$$

$$P45 = 45 \cdot 80 / 100 = 36 \quad P45 = 49$$

$$P73 = 73 \cdot 80 / 100 = 58.4 \quad P73 = 54$$