

**Nombre de alumnos: Azucena Irene
Gómez Sánchez**

Nombre del profesor: Joel Herrera

Nombre del trabajo: actividad 1

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de Enero del 2021

Ejercicio 1 Datos No agrupados

Peso en kg de 30 Personas

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

$Q_1 = 56$
 $Q_2 = 59.5$
 $Q_3 = 63$

Determina

$$Q_k = k n / 4$$

$$D_k = k n / 10$$

$$Q_1 = 56$$

$$\text{Posición} = \frac{56 + 56}{2} = \frac{112}{2} = 56$$

$$Q_2 =$$

$$\text{Posición} = \frac{59 + 60}{2} + \frac{119}{2} = 59.5$$

$$Q_3 =$$

$$\text{Posición} = \frac{63 + 64}{2} + \frac{127}{2} = 63.5$$

$$D_3 =$$

$$\text{Posición} = \frac{3 \times 30}{10} = \frac{90}{10} = 9$$

$$D_8 =$$

$$\text{Posición} = \frac{8 \times 30}{10} = \frac{240}{10} = 24$$

Ejercicio 2

EDAD DE 13 PERSONAS

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

$Q_1 = 10.5$ $Q_2 = 25$ $Q_3 = 41.5$

$$Q_k = k(n+1)/4 \quad D_k = kn/10$$

$$Q_1 =$$

$$\text{Posición} = 1(13+1) = \frac{14}{4} = 3.5$$

$$Q_3 =$$

$$\text{Posición} = 3 \frac{(13+1)}{4} = \frac{42}{4} = 10.5$$

$$D_2 =$$

$$\text{Posición} = 2 \frac{(13+1)}{10} = \frac{28}{10} = 2.8$$

$$D_4 =$$

$$\text{Posición} = 4 \frac{(13+1)}{10} = \frac{98}{10} = 9.8$$

Ejercicio 3

Datos no agrupados Parcialmente

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	

$$Q_k = kn/4$$

$$DK = kn/10$$

$$PK = kn \times 100$$

$$Q_3 =$$

$$\text{Posición} = \frac{3 \times 80}{10} = \frac{240}{10} = 24$$

$$D_5 =$$

$$\text{Posición} = \frac{5 \times 80}{10} = \frac{400}{10} = 40$$

$$D_7 =$$

$$\text{Posición} = \frac{7 \times 80}{10} = \frac{560}{10} = 56$$

$$P_{45} =$$

$$\text{Posición} = \frac{45 \times 80}{100} = \frac{3600}{100} = 36$$

$$P_{73} =$$

$$\text{Posición} = \frac{73 \times 80}{100} = \frac{5840}{100} = 58.4$$