



**Nombre del alumno: Yazmín Ku Robledo.**

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

**Licenciatura: Enfermería.**

**Materia: Bioestadística.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre del trabajo: Ejercicios.**

Ensayo del tema:

“Ciencia y Conocimiento”

Frontera Comalapa, Chiapas a 30 de octubre del 2020

Yazmin K. Robledo

## Ejercicio 1. DATOS NO AGRUPADOS

Peso EN kg DE 30 PERSONAS.

58	50	56	56	58
58	56	63	<del>60</del>	63
68	63	64	64	53
60	68	65	63	61
55	65	56	63	52
57	60	59	58	64

Determina:

$Q_1 = 56$

$Q_3 = 63$

$D_5 = 59$

$D_8 = 64$

50, 50, 52	53, 55, 56	<sup>Q<sub>1</sub></sup> 56, 56, 56	57, 58, 58	58, 58, 59	60, 60, 61
63, 63, 63	63, 63, 64	64, 64, 65	65, 68, 68	59.5	Q <sub>2</sub>

$Q_3$

posición

$$Q_k = \frac{kn}{4}$$

$$\text{posición} = \frac{kn}{10} = \frac{5 \cdot 30}{10} = 15$$

$$\text{posición} = \frac{kn}{10} = \frac{8 \cdot 30}{10} = 24$$

## 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 1,55 1,70 1,88

Determina:

$$Q_1 = 1,70$$

$$Q_3 = 1,85$$

$$D_2 = 1,70$$

$$D_7 = 1,81$$

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

$$Q_1 = Q_k = \frac{1 \times 13}{4} = 3.2$$

$$Q_3 = Q_k = \frac{3 \times 13}{4} = 9.7$$

$$D_2 = D_k = \frac{2 \times 13}{10} = 2.6$$

$$D_7 = D_k = \frac{7 \times 13}{16} = 9.1$$

DATOS AGRUPADOS REALMENTE

EJERCICIO 3. En la siguiente tabla se muestra la edad del registro de 80 mujeres con cáncer de mama en este hospital.

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

$$Q_3 = 54$$

$$D_5 = 53$$

$$D_7 = 54$$

$$P_{45} = 49$$

$$P_{73} = 54$$

$$Q_3 = \frac{3 \times 80}{4} = 60 = 54$$

$$D_5 = \frac{5 \times 80}{10} = 40 = 53$$

$$D_7 = \frac{7 \times 80}{10} = 56 = 54$$

$$P_{45} = \frac{45 \times 80}{100} = 36 = 49$$

$$P_{73} = \frac{73 \times 80}{100} = 58.4 = 54$$

