



**Nombre del alumno:**

Erika Yatziri Castillo Figueroa

**Nombre del profesor:**

Magner Joel Herrera Ordoñez

Enfermería 4to Cuatrimestre

**Materia:**

**Bioestadística**

**Nombre del trabajo:**

Ejercicios del tema:

“MEDIDAS DE POSICIÓN”

Frontera Comalapa, Chiapas a 30 de octubre del 2020

## EJERCICIO 1.

### DATOS NO AGRUPADOS

Peso en kg de 30 personas

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

**DETERMINA**

**Q1= 7.5 POSICION = 56**

**Q3= 22.5 POSICION = 63**

**D5= 15 POSICION = 59**

**D8= 24 POSICION = 64**

Datos ordenados de mayor a menor

↓

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

**CUARTILES**

$$QK = \frac{Kn}{4}$$

$$Q1 = \frac{1 \times 30}{4}$$

**Q1= 7.5**

$$(56+56)/2 = 56$$

**Q1=56**

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

$$Q3 = \frac{3 \times 30}{4}$$

**Q3= 22.5 POSICION = 63**

**DECILES**

$$DK = \frac{Kn}{10}$$

$$D5 = \frac{5 \times 30}{10}$$

**D5= 15 POSICION =59**

$$D8 = \frac{8 \times 30}{10}$$

**D8= 24 POSICION = 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	

### CUARTILES

$$QK = \frac{Kn}{4}$$

$$Q1 = \frac{1 \times 13}{4} = 3.26 \text{ POSICION}$$

$$Q1 = 1,70$$

$$QK = \frac{Kn}{4}$$

$$Q3 = \frac{3 \times 13}{4} = 9.75 \text{ POSICION}$$

$$Q3 = 1,85$$

### DECILES

$$DK = \frac{Kn}{10}$$

$$D2 = \frac{2 \times 13}{10} = 2.6 \text{ POSICION}$$

$$D5 = 1,70$$

$$D7 = \frac{7 \times 13}{10} = 9.1 \text{ POSICION}$$

$$D8 = 1,81$$

### DETERMINA

$$Q1 = 3.25 \text{ POSICION} = 1,70$$

$$Q3 = 9.75 \text{ POSICION} = 1,85$$

$$D5 = 2.6 \text{ POSICION} = 1,70$$

$$D8 = 9.1 \text{ POSICION} = 1,81$$

## DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

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

$$Q3 = 53$$

$$D5 = 53$$

$$D7 = 54$$

$$P45 = 49$$

$$P73 = 54$$

### CUARTILES

$$QK = \frac{Kn}{4}$$

$$Q3 = \frac{3 \times 80}{4} = 60 \text{ POSICION}$$

$$Q3 = 53$$

### DECILES

$$DK = \frac{Kn}{10}$$

$$D5 = \frac{5 \times 80}{10} = 40 \text{ POSICION}$$

$$D5 = 53$$

$$D7 = \frac{7 \times 80}{10} = 56 \text{ POSICION}$$

$$D7 = 54$$

### PERCENTILES

$$PK = \frac{Kn}{100}$$

$$P45 = \frac{45 \times 80}{100} = 36 \text{ POSICION}$$

$$P45 = 49$$

$$P73 = \frac{73 \times 80}{100} = 58.4 \text{ POSICION}$$

$$P73 = 54$$