

**Nombre del alumno: ITALIA YOANA ESTEBAN  
MENDOZA.**

**Nombre del profesor: MAGNER JOEL  
HERRERA ORDOÑEZ.**

**Licenciatura: ENFERMERIA.**

**Materia: BIOESTADISTICA.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: EJERCICIOS.**

**Tema: MEDIDAS DE POSICIÓN.**

**“Ciencia y Conocimiento”**

## DATOS NO AGRUPADOS.

**Ejercicio 1.-** 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: 56 O 7.5.

Q3: 63 O 22.5.

D5: 15.

D8: 24.

FORMA 1:

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.

↓  
Q1

┌  
59 + 60 = 119.  
└

↓  
Q3

119/2 = **59.5**

↓  
Q2

FORMA 2:

Posición:  $Q1: \frac{1 \cdot 30}{4} = 7.5$

Qk:  $\frac{kn}{4}$

$Q2: \frac{2 \cdot 30}{4} = 15$

$Q3: \frac{3 \cdot 30}{4} = 22.5$

Para sacar los deciles:

Dk:  $\frac{kn}{10}$     k = 5.    N = 30.     $\frac{5 \cdot 30}{10} = 15.$

K = 8.    N = 30.     $\frac{8 \cdot 30}{10} = 24.$

## 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	1,53	1,70	1,88
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

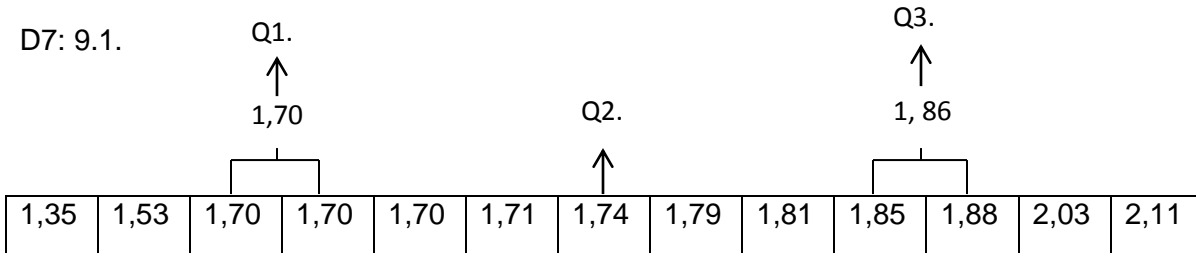
Determina:

Q1: 1,70.

Q3: 1,86.

D2: 6.5.

D7: 9.1.



Para sacar los deciles:

$$D_k = \frac{kn}{10}$$

$$K=2 \quad \frac{2 \cdot 13}{10} = 6.5$$

$$K=7 \quad \frac{7 \cdot 13}{10} = 9.1$$

## 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	8	9
45	13	22
49	16	38
53	12	50
54	11	61
55	8	69
56	6	75
57	5	80
Total	80	

Determinar:

Q3: 61

D5:50

D7:61

P45: 38

P73: 61

Posición:

Qk      Dk      Pk

$\frac{Kn}{4}$        $\frac{Kn}{10}$        $\frac{Kn}{100}$

4      10      100

$$Q3 = \frac{3 \cdot 80}{4} = 60$$

$$D5 = \frac{5 \cdot 80}{10} = 40$$

$$P45 = \frac{45 \cdot 80}{100} = 36$$

$$D7 = \frac{7 \cdot 80}{10} = 56$$

$$P73 = \frac{73 \cdot 80}{100} = 58.4$$