

Nombre del alumno: Cecilia Jhaile Velazquez Vazquez

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Licenciatura: Enfermería

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo:

Ejercicios de:

“Medidas de posición”

DATOS NO AGUPADOS

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

Determinar

$$Q_1 = 56$$

$$Q_3 = 63$$

$$D_5 = 59$$

$$D_8 = 64$$

50 50 52 53 55 56 56 56 56 59
58 58 58 58 59 60 60 61 63 63
63 63 63 64 64 64 65 68 68

$Q = \text{Cuartil}$
 $k = \text{Numero de cuartil a encontrar}$
 $n = \text{Numero de datos}$
$$Q_k = \frac{kn}{4}$$

$$Q_1 = Q_k = \frac{1 \times 30}{4} = 7.5 = 56$$

$$Q_3 = Q_k = \frac{3 \times 30}{4} = 22.5 = 63$$

$D = \text{Decil}$
 $k = \text{Numero de decil a encontrar}$
 $n = \text{Numero de datos}$
$$D_k = \frac{kn}{10}$$

$$D_5 = D_k = \frac{5 \times 30}{10} = 15 = 59$$

$$D_8 = D_k = \frac{8 \times 30}{10} = 24 = 64$$

Ejercicio 2: determinar Q1, Q3, D2, D7, de la altura de 13 personas.

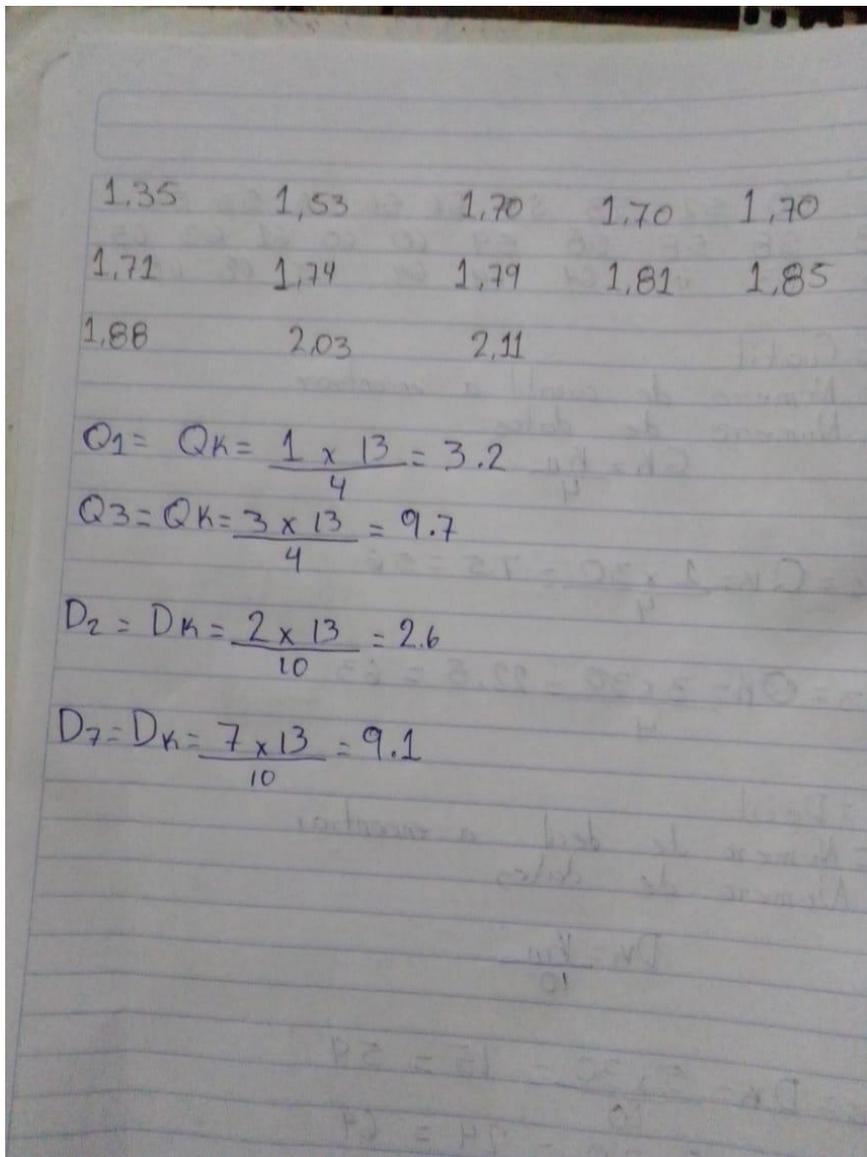
Determina:

$$Q1 = 1,70$$

$$Q3 = 1,85$$

$$D2 = 1,70$$

$$D7 = 1,81$$



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:

$$Q3 = 54$$

$$D5 = 53$$

$$D7 = 54$$

$$P45 = 53$$

$$P73 = 54$$

Handwritten calculations for the requested statistics:

$$Q_3 = \frac{3 \times 80}{4} = 60 = 54$$
$$D_5 = \frac{5 \times 80}{10} = 40 = 53$$
$$D_7 = \frac{7 \times 80}{10} = 56 = 54$$
$$P_{45} = \frac{45 \times 80}{100} = 36 = 53$$
$$P_{73} = \frac{73 \times 80}{100} = 58.4 = 54$$