



**Nombre de alumno: Kevin Daniel
Marroquín Santizo**

**Nombre del profesor: Magner Joel
Herrera**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: Medidas de
posición**

Materia: Estadística Descriptiva

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

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

$$Q1 = 1.30/4 = 7.5 = 56$$

$$Q3 = 3.30/4 = 22.5 = 63$$

$$K.N/10 \quad D5 = 5 \times 30/10 = 15 = 59$$

$$D8 = 8 \times 30/10 = 24 = 64$$

Determina:

$$Q1 = 56$$

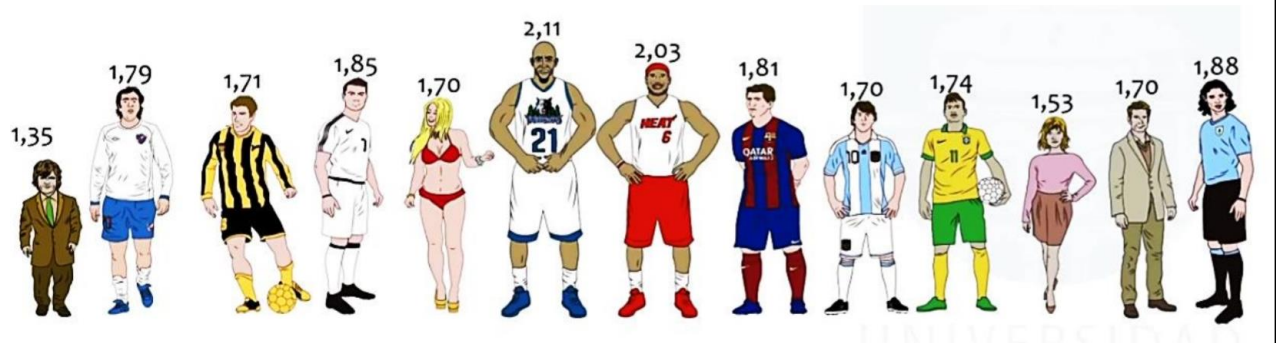
$$Q3 = 63$$

$$D5 = 59$$

$$D8 = 64$$

Ejercicio 2. Altura de 13 personas

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

Q2= x7= 1,74

Q3= $3 \times 13 / 4 = 9.75 = 1,87$

Q1= $1 \times 13 / 4 = 3 = 1,70$

D2= $2 \times 13 / 10 = 2.6 = 161.6$

D7= $7 \times 13 / 10 = 9 = 1,81$

Determina:

Q1 = 1,70

Q3 = 1,87

D2 = 161.6

D7 = 1,81

DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

EJERCICIO 3. En la siguiente tabla se muestran los tiempos de duración en horas de 80 baterías.

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	

$$Q3 = 3 \times 80 / 4 = 60 \quad Q3 = 54$$

$$D5 = 5 \times 80 / 10 = 40 \quad D5 = 53$$

$$D7 = 7 \times 80 / 10 = 56 \quad D7 = 54$$

$$P45 = 45 \times 80 / 100 = 36 \quad P45 = 49$$

$$P73 = 73 \times 80 / 100 = 58.4 \quad P73 = 54$$

Determina:

$$Q3 = 54$$

$$D5 = 53$$

$$D7 = 54$$

$$P45 = 49$$

$$P73 = 54$$