



**Nombre de alumno: Adrián Joachin González.**

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

**Nombre del trabajo: Medidas de posición.**

**Materia: Estadística.**

**Grado: 3.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: C.**

Frontera Comalapa, Chiapas a 25 de julio de 2020.

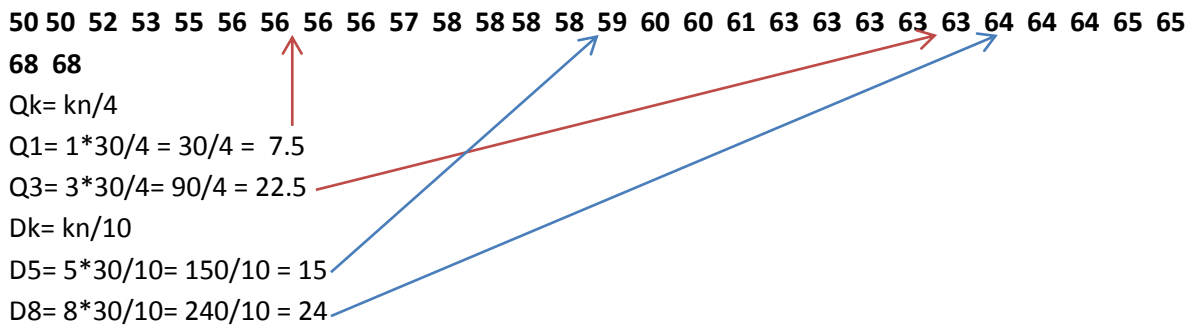
# EJERCICIO 1.

## DATOS NO AGRUPADOS

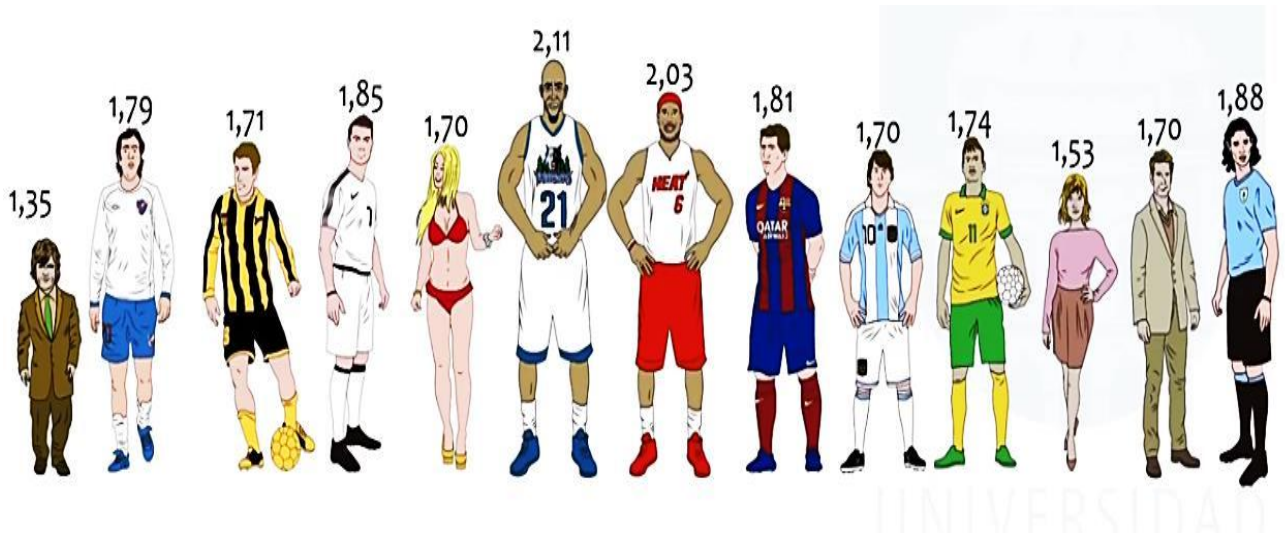
PESO EN Kg DE 30 PERSONAS

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= 56 - 25%  
 Q3= 63 - 75%  
 D5= 59 - 50%  
 D8= 64 - 80%



# Ejercicio 2. Altura de 13 personas



Determina:

$$Q1 = 1,70 - 25\%$$

$$Q3 = 1,88 - 75\%$$

$$D2 = 1,70 - 20\%$$

$$D7 = 1,85 - 70\%$$

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

$$Q_k = k(n+1)/4$$

$$Q1 = 1(13+1)/4 = 1*14/4 = 14/4 = 3.5$$

$$Q3 = 3(13+1)/4 = 3*14/4 = 42/4 = 10.5$$

$$D_k = k(n+1)/10$$

$$D2 = 2(13+1)/10 = 2*14/10 = 28/10 = 2.8$$

$$D7 = 7(13+1)/10 = 7*14/10 = 98/10 = 9.8$$

# 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
<b>Total</b>	<b>80</b>	

DETERMINA:

Q3= 54 – 75%

D5= 53 – 50%

D7= 54 – 70%

P45= 49 – 45%

P73= 54 – 73%

$$Q_k = kn/4$$

$$Q_3 = 3 \cdot 80/4 = 240/4 = 60$$

$$D_k = kn/10$$

$$D_5 = 5 \cdot 80/10 = 400/10 = 40$$

$$D_7 = 7 \cdot 80/10 = 560/10 = 56$$

$$P_k = kn/100$$

$$P_{45} = 45 \cdot 80/100 = 3600/100 = 36$$

$$P_{73} = 73 \cdot 80/100 = 5840/100 = 58.4$$