

**Nombre de alumno: yazmin
Alejandra Vázquez López**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: Examen final

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 3° Cuatrimestre

Grupo B''

En un grupo de personas hemos preguntado por el número medio de días que practican deporte a la semana. Las respuestas han sido las siguientes.

4 2 3 1 3 7 1 0 3 2
 5 5 6 6 3 3 2 6 6 6
 6 2 3 3 4 6 3 4 3 6

A). has una tabla de frecuencias

B). Calcula la media, mediana y moda de estos datos.

C). representa graficamente la distribución

0, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7

x_i	f_i
0	1
1	2
2	4
3	9
4	3
5	2
6	8
7	1

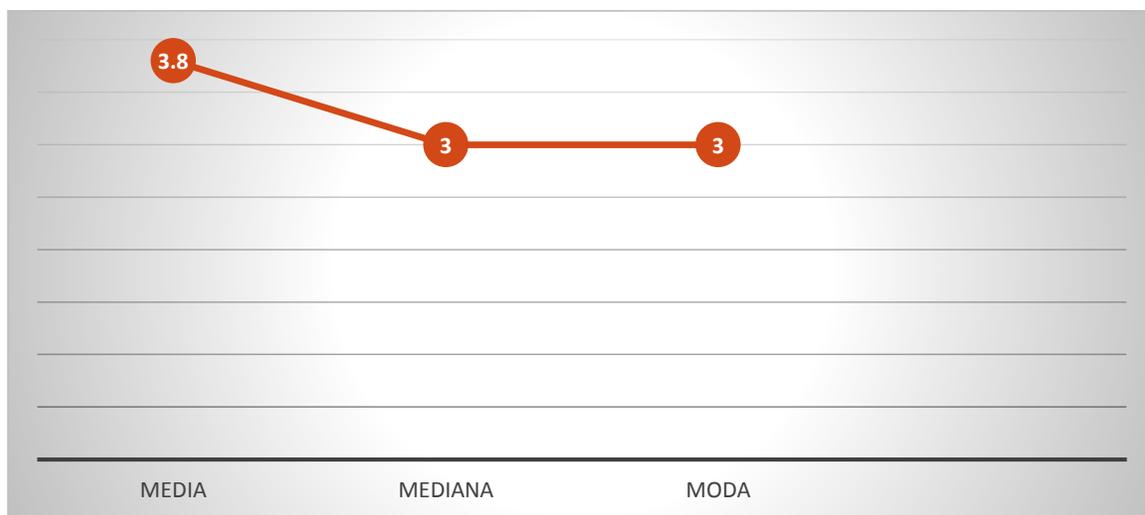
$$me = \frac{0 \times 1 + 1 \times 2 + 2 \times 4 + 3 \times 9 + 4 \times 3 + 5 \times 2 + 6 \times 8 + 7 \times 1}{30}$$

$$me = \frac{0 + 2 + 8 + 27 + 12 + 10 + 48 + 7}{30}$$

$$me = \frac{114}{30} = 3.8$$

$$\text{mediana} = \frac{3 + 3}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$\text{moda} = 3$$



En una clase de educación física se cronometra el tiempo, en segundos, que tarda cada alumno en recorrer cierta distancia física. Los datos obtenidos han sido los siguientes:

10.5 9.2 8 8.6 9 15 12 12.5 9.2 10
 8.2 8.1 9.3 9.4 10 10.2 9.1 8.2 8.1
 8 8 8.4 9.2 14 11.6 10 9 8.6 12 8.3

- A) Elabora una tabla de Frecuencia agrupando los datos en intervalos de la forma que crea más conveniente.
 B) Calcula la media, mediana y moda de estos datos.
 C) Representa gráficamente la distribución.

8, 8, 8, 8.1, 8.1, 8.2, 8.2, 8.3, 8.3, 8.4, 8.6, 8.6, 9, 9, 9.2, 9.2, 9.2, 9.3, 9.4, 10, 10, 10, 10.2, 10.5, 11.6, 12, 12, 12.5, 15

x_i	f_i	
8	3	$me = 8 \times 3 + 8.1 \times 2 + 8.2 \times 2 + 8.3 \times 2 + 8.4 \times 1 + 8.6 \times 2 + 9 \times 2 + 9.2 \times 3 +$
8.1	2	$9.3 \times 1 + 9.4 \times 1 + 10 \times 3 + 10.2 \times 1 + 10.5 \times 1 + 11.6 \times 1 + 12 \times 2$
8.2	2	$+ 12.5 \times 1 + 15 \times 1$
8.3	2	30
8.4	1	$Me = 24 + 16 + 2 + 16.4 + 16.6 + 8.4 + 17.2 + 18 + 27.6$
8.6	2	$+ 9.3 + 9.4 + 30 + 10.2 + 10.5 + 11.6 + 24 + 12.5 + 15$
9	2	30
9.2	3	$Me = \frac{276.9}{30} = 9.23$
9.3	1	30
9.4	1	mediana: $\frac{9.2 + 9.2}{2} = \frac{18.4}{2} = 9.2$
10	3	2
10.2	1	moda: 8, 9.2, 10.
10.5	1	
11.6	1	
12	2	
12.5	1	

