

1.- Tres conjuntos de datos tienen las siguientes medias y desviaciones típicas.

A.- 7 y 1

B.- 14 y 3

C.- 21 y 2

¿Cuál es el conjunto más disperso? ¿Y el más homogéneo?

2.- En un histograma la anchura de los intervalos de clase es 8. ¿Qué altura corresponderá a un rectángulo que representa una frecuencia de 40?

3.- La estatura (en cm) de un conjunto de alumnos son 175, 164, 181, 174, 176, 171, 179, 168 y 183

Calcula Moda y media

4.- Al lanzar 15 veces un dado se han obtenido los siguientes resultados:

6 4 3 2 1 5 6 3 1 6 2
3 1 4 3

Calcula la Moda, mediana y media

5.- El número de horas que dedica al estudio, un alumno de 1º de Bachillerato, durante la semana, es la siguiente:

3,5 5 4 6 5,5 3

Calcula el rango, la varianza y la desviación típica

6.- Se ha aplicado un test de satisfacción en el trabajo a 88 empleados de una fábrica, obteniéndose los siguientes resultados.

Puntuaciones	[38,44)	[44,,50)	[50,56)	[56,62)	[62,68)	[68,74)	[74,80)
Nº trab	7	8	15	25	18	9	6

Calcular, las medidas de centralización y de dispersión

7.- La altura de 40 chicos viene dada por la siguiente tabla:

Alturas	148,5-153,5	153,5-158,5	158,5-163,5	163,5-168,5	168,5-173,5	173,5-178,5
Frecuencias	2	4	11	14	5	4

Calcular la Media, desviación típica así como los elementos que hay en los intervalos

$$(\bar{x} - \sigma, \bar{x} + \sigma) \quad y \quad (\bar{x} - 2\sigma, \bar{x} + 2\sigma)$$

8.- La altura en cm , de un grupo de alumnos y alumnas de una misma clase es:

150, 169, 171, 172, 172, 175 181
182 183 177 179 176 184 158

Calcula la mediana.