

Ejercicio nº 1.-

Hemos preguntado a 20 personas por el número medio de días que practican deporte a la semana y hemos obtenido las siguientes respuestas:

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

- a) Haz una tabla de frecuencias absolutas y frecuencias relativas.  
b) Representa gráficamente la distribución (tomando las frecuencias absolutas).

Ejercicio nº 2.-

En unas pruebas de velocidad se ha cronometrado el tiempo que tardaba cada participante en recorrer cierta distancia fija. Los tiempos obtenidos, en segundos, han sido los siguientes:

10 9 8 8,5 9    12 13 9,5 10 8  
8,3 8,1 9,2 9,4 10    10,1 9,2 8,1 8,2 8,1  
8 8,3 9,3 14 15    10 9 8,5 12 8,1

- a) Elabora una tabla de frecuencias, agrupando los datos en intervalos de longitud 1, empezando en 8.  
b) Representa gráficamente la distribución.

Ejercicio nº 3.-

Hemos lanzado un dado 100 veces, anotando el resultado obtenido cada vez. La información queda reflejada en la siguiente tabla:

Resultado	1	2	3	4	5	6
N.º de veces	12	20	10	15	20	23

- a) Calcula la media y la desviación típica.  
b) ¿Qué porcentaje de resultados hay en el intervalo  $(\bar{x} - \sigma, \bar{x} + \sigma)$ ?

Ejercicio nº 4.-

La nota media de una clase, *A*, en un examen ha sido 5,5, con una desviación típica de 2,1. En otra clase, *B*, la nota media en el mismo examen ha sido 7,3 y la desviación típica, de 2,6. Calcula el coeficiente de variación y compara la dispersión de ambos grupos.

Ejercicio nº 5.-

Un grupo de atletas ha obtenido las siguientes puntuaciones en una prueba deportiva que se valoraba de 0 a 5 puntos:

Puntuación	1	2	3	4	5
N.º de atletas	4	4	12	18	12

Calcula *Me*, *Q*<sub>1</sub> y *Q*<sub>3</sub>.

Ejercicio nº 6.-

La siguiente distribución corresponde a las edades de un grupo de personas:

horas	[0,4]	[4,8]	[8,12]	[12,16]	[16,20]	[20,24]
N.º de vehículos	16	14	110	120	150	25

Calcula numéricamente *Me* y *Q*<sub>1</sub>.

Ejercicio nº 7.-

Se pregunta a un grupo de estudiantes de Bachillerato sobre el número de horas que dedica diariamente a estudiar. Las respuestas se recogen en la siguiente tabla:

Tiempo (h)	[0; 1,5)	[1,5; 2)	[2; 3)	[3; 4)	[4; 6)
N.º de alumnos	2	5	10	6	2

- a) Representa gráficamente los datos.
- b) Se considera que un estudiante de este nivel debe estudiar un mínimo diario de 3 horas y media. Según esto, ¿qué porcentaje de alumnos lo hace?