

Ejercicio nº 1.-

Al preguntar a 20 individuos por el número de personas que viven en su casa, hemos obtenido las siguientes respuestas:

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

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

Ejercicio nº 2.-

De un grupo de 30 personas hemos ido apuntando la edad de cada uno, obteniendo lo siguiente:

3 25 30 5 7      18 25 23 35 43  
28 17 15 12 8      4 9 37 32 41  
36 28 28 15 18      20 19 27 25 40

- a) Haz una tabla de frecuencias, agrupando los datos en intervalos de longitud 5, empezando en 0.  
b) Representa gráficamente la distribución.

Ejercicio nº 3.-

En un autobús escolar se les pregunta a los alumnos por el tiempo que tardan en llegar de su casa al autobús. Los resultados se recogen en la siguiente tabla:

Tiempo (minutos)	[0,5)	[5,10)	[10,15)	[15,20)	[20,25)
N.º de alumnos	20	13	18	5	4

Calcula la media y la desviación típica de esta distribución.

Ejercicio nº 4.-

El tiempo medio empleado en la fabricación de un cierto producto,  $A$ , es de 235 minutos con una desviación típica de 55 minutos. En otro producto,  $B$ , el tiempo medio empleado en su fabricación es de 42 minutos, con una desviación típica de 8 minutos. Calcula el coeficiente de variación relativa.

Ejercicio nº 5.-

En la siguiente tabla hemos resumido los resultados obtenidos al lanzar un dado 120 veces:

N.º obtenido	1	2	3	4	5	6
N.º de veces	18	30	21	25	17	9

Calcula  $Me$ ,  $Q_1$ ,  $Q_3$  y  $p_{20}$ .

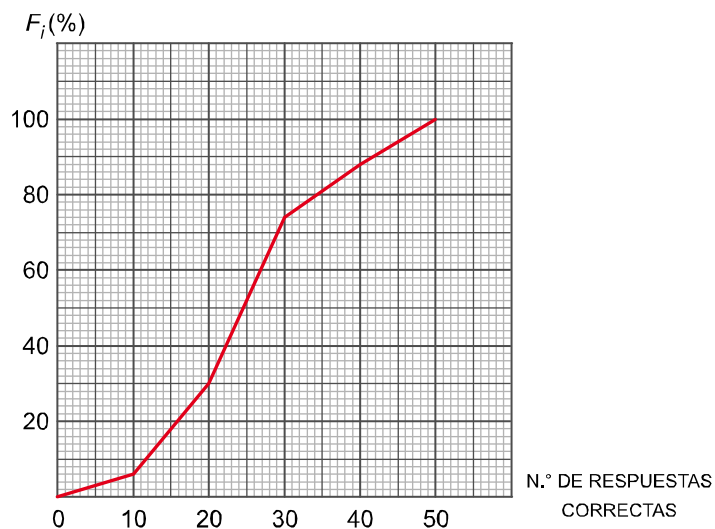
Ejercicio nº 6.-

Halla numéricamente  $Me$  y  $Q_1$  en la siguiente distribución:

Intervalo	[0,10]	[10,20]	[20,30]	[40,30]	[40,50]
Frecuencia	9	47	39	13	22

Ejercicio nº 7.-

Este es el polígono de porcentajes acumulados de la distribución del número de respuestas correctas de una prueba realizada por 50 opositores:



a) Escribe una tabla con las frecuencias absolutas.

b) Pasarán a la siguiente prueba aquellos opositores que tengan en esta al menos 38 respuestas correctas. ¿Qué porcentaje de opositores pasarán?