

EJERCICIOS DE ESTADISTICA

1) Calcula la media, la moda, la mediana y la desviación típica de las edades de los estudiantes de una clase de inglés.

EDAD, x_i	13	14	15	16
Nº DE ALUMNOS, f_i	5	13	10	2

2) Los pesos de 40 personas son los siguientes:

- a) Representa estos datos con el gráfico adecuado.
- b) Calcula la media, la moda y la mediana.
- c) Calcula el coeficiente de variación.

PESO (kg)	NÚMERO DE PERSONAS
45,5 – 52,5	2
52,5 – 59,5	11
59,5 – 66,5	13
66,5 – 73,5	9
73,5 – 80,5	4
80,5 – 87,5	1

3) En un control de velocidad en carretera se obtuvieron los siguientes datos:

- a) Representa estos datos con el gráfico adecuado.
- b) Calcula la media, la moda y la mediana.
- c) Calcula el coeficiente de variación.
- d) Calcula el cuartil 3 y el percentil 60 de la distribución

VELOCIDAD km/h	NÚMERO DE COCHES
60 – 70	5
70 – 80	15
80 – 90	27
90 – 100	38
100 – 110	23
110 – 120	17

4) A la pregunta: ¿cuántas personas forman tu hogar familiar?, 40 personas respondieron esto:

5	5	4	7	4
3	5	5	3	4

6	4	6	5	6
4	6	5	5	5

5	4	7	5	6
5	5	4	3	5

3	5	6	7	4
5	4	3	5	6

- a) Haz la tabla de frecuencias y el diagrama correspondiente.
- b) Calcula la media, la mediana, la moda y desviación típica.

5) Calcula el coeficiente de variación de estas distribuciones e indica cual es mas dispersa:

- a) Tiempo empleado para ir de casa al colegio

MINUTOS	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
FRECUENCIA	2	11	13	6	3	1

- b) Horas de televisión semanales

HORAS	2-7	7-12	12-17	17-22	22-27
FRECUENCIA	5	11	12	9	3

6) Se ha contado el número de letras que tienen las 128 palabras de un artículo:

LETRAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PALABRAS	4	36	14	9	15	7	6	9	7	8	6	4	3

- a) Calcula la media y la desviación típica.