

EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA 3º ESO

1. Durante el mes de julio, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas máximas:

3, 35, 30, 37, 27, 31, 41, 20, 16, 26, 45, 37, 9, 41, 28, 21, 31, 35, 10, 26, 11, 34, 36, 12, 22, 17, 33, 43, 19, 48, 38, 25, 36, 32, 38, 28, 30, 36, 39, 40.

- a) Construye la tabla de frecuencias completa agrupando los datos en 8 intervalos
- b) Calcula la media, la moda y la mediana
- c) Calcula la desviación típica y el coeficiente de variación
- d) Construye un gráfico con los datos.

2. Las calificaciones de 50 alumnos en Matemáticas han sido las siguientes:

5, 2, 4, 9, 7, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 5, 5, 2, 10, 5, 6, 5, 4, 5, 8, 8, 4, 0, 8, 4, 8, 6, 6, 3, 6, 7, 6, 6, 7, 6, 7, 3, 5, 6, 9, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 7.

- a) Construye la tabla de frecuencias completa agrupando los datos en 8 intervalos
- b) Calcula la media, la moda y la mediana
- c) Calcula la desviación típica y el coeficiente de variación
- d) Construye un gráfico con los datos.

3. La estatura media de un grupo, A, de personas es de 168 cm y su desviación típica es de 12 cm. En otro grupo, B, la estatura media es de 154 cm y su desviación típica, de 7 cm. Calcula el coeficiente de variación y compara la dispersión de ambos grupos.

4. El peso medio de una especie de animales, A, es de 21,3 kg y la desviación típica es de 2,5 kg. En otra especie de animales, B, el peso medio es de 125 kg y la desviación típica es de 13 kg. Calcula el coeficiente de variación y di cuál de las dos especies tiene mayor variación relativa en los pesos.

5. Se ha preguntado a 15 alumnos por el número de hermanos que tienen. La información obtenida se ha recogido en la siguiente tabla:

N.º DE HERMANOS	0	1	2	3	4
FRECUENCIA	4	6	3	1	1

- a) Calcula la mediana y los cuartiles e indica su significado.
- b) Represéntalos en un diagrama de caja y bigotes.