

Nombre: _____

1. Di si las siguientes variables estadísticas son cualitativas o cuantitativas, y estas últimas, si son discretas o continuas: (1p)

- a) Número de partidos ganados del Madrid al Barça.
- b) Asignatura con mejores notas.
- c) Litros de agua consumidos en un hogar.
- d) Número de abuelos vivos.

2. Un médico atendió durante 20 días el siguiente número de urgencias: (3p)

1	3	1	1	0	1	0	2	2	0
0	1	1	2	0	6	3	1	4	0

- a) Resume los datos anteriores en una tabla de frecuencias absolutas, absoluta acumulada, relativas y tantos por ciento.
- b) Calcula la moda y la mediana.
- c) Representa las frecuencias absolutas en un diagrama de barras.

3. Se hace un estudio sobre la altura de un grupo de personas, obteniéndose la siguiente tabla con los datos ya agrupados en intervalos: (3p)

Altura	[155,160)	[160,165)	[165,170)	[170,175)	[175,180)
f_i	3	14	11	8	4

- a) Representa los datos en el gráfico que te parezca más adecuado.
- b) Escribe las marcas de clase.
- c) Calcula las medidas de centralización.

4. La siguiente tabla nos muestra el número de horas que un grupo de alumnos (imaginarios) dedica a estudiar diariamente matemáticas. (2p)

x_i	0	1	2	3	4
f_i	2	7	11	4	1

- a) Calcula la media aritmética.
- b) Halla recorrido, varianza, desviación típica y coeficiente de variación.

5. De una variable estadística sabemos:

$$N=40 \quad , \quad \sum x_i \cdot f_i = 6710 \quad , \quad \sum x_i^2 \cdot f_i = 1127675$$

- Calcula media aritmética, desviación típica y coeficiente de variación. (1p)