

Ejercicios de estadística

1. Los dueños de un cine han preguntado a 30 espectadores por lo que suelen comer duran-te la película. Las opciones son palomitas (PA); chucherías (CH); nachos o patatas (NCH); otras cosas (OT) y nada (ND).

Se han obtenido estos datos:

PA, PA, CH, NCH, ND

PA, ND, CH, OT, PA

CH, PA, CH, PA, PA

NCH, ND, PA, CH, ND

PA, ND, PA, NCH, PA

OT, ND, CH, CH, PA

Construye una tabla de frecuencias y representa los datos en un diagrama de barras.

2. Halla *Media*, *Mediana* y *Moda* de cada una de las siguientes distribuciones:

a) Grupo sanguíneo de 15 personas:

A, A, B, AB, AB, A, A, B, A, 0, AB, A, A, B, AB

b) Edades de varios estudiantes:

12, 15, 12, 16, 10, 11, 12, 10, 11, 12, 9, 9, 10, 8

c) Número de asignaturas suspensas en la evaluación:

0, 1, 0, 2, 4, 0, 1, 1, 2, 3, 3, 1, 0, 0, 1

3. Halla la media y la mediana de las siguientes distribuciones. Utiliza los resultados para dilucidar si son más o menos simétricas. Después, represéntalas y comprueba cómo de simétricas o asimétricas son.

A: 1, 2, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 9, 9, 9, 9, 10, 10, 10

B: 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 9, 9, 9

C: 0, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 9

4. Calcula la mediana y los cuartiles de: 13, 12, 15, 19, 12, 12, 13, 14, 15, 14, 13, 18, 17, 9,8.

5. Representa mediante un diagrama de caja y bigotes las siguientes calificaciones de 35 individuos:

0 3 3 3 4

4 4 4 4 5

5 5 6 6 6

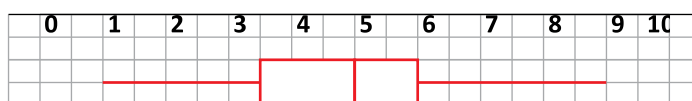
6 7 7 7 7

7 7 7 8 8

8 8 8 8 8

9 9 9 10 10

6. El siguiente diagrama de caja representa la distribución de las notas de una clase de 30 estudiantes.



Interprétalo e indica los parámetros de posición, los cuartiles y la mediana.