

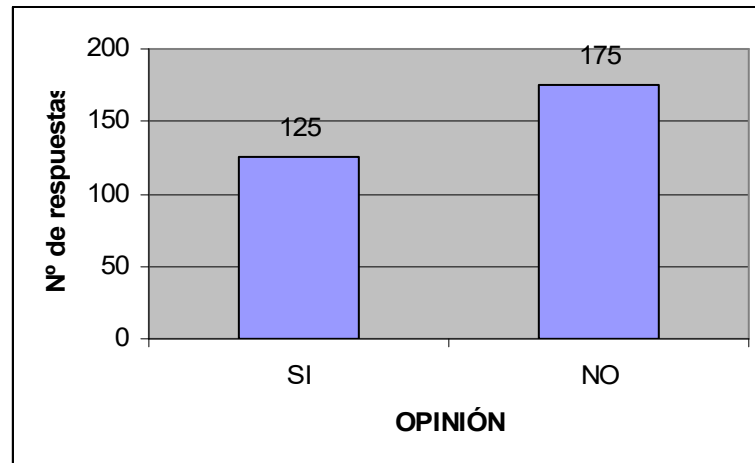
EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA

- 1) El número de hermanos de los alumnos de una clase es el siguiente:
0 1 0 0 3 2 1 4 0 0 1 1 2 0 1
1 2 0 1 1 2 1 3 0 0 2 1 2 3 5
- Efectúa el recuento.
 - Elabora una tabla de frecuencias en las que se incluyan: frecuencia absoluta, absoluta acumulada.
 - Dibuja un diagrama de barras con frecuencias absolutas acumuladas y un polígono de frecuencias absolutas.
 - ¿Qué porcentaje de alumnos son hijos únicos?
 - ¿Cuántos alumnos tienen más de un hermano?
- 2) El número de goles metidos por partido por un cierto equipo es el siguiente:
0 1 0 2 3 2 1 3 0 0 1 0 3 0 1
1 0 0 1 1 2 1 2 0 1 2 1 5 3 5
- Elabora una tabla con las frecuencias y el porcentaje.
 - Calcula la moda, mediana y la media de goles por partido.
 - ¿Qué porcentaje de partidos han metido al menos un gol?
 - ¿Cuántos partidos han jugado?
 - Haz una representación gráfica.
- 3) En una encuesta sobre vivienda se pregunta, entre otras cosas, cuántas personas viven en la casa, obteniéndose las siguientes respuestas:
4 4 8 1 3 2 1 3 4 2 2 7 0 3 8 0 1 5 6 4
3 3 4 5 6 8 6 2 5 3 3 5 4 6 2 0 4 3 6 1
- Elabora una tabla en la que se recojan las frecuencias.
 - ¿Cuántas viviendas fueron objeto de estudio? ¿En cuántas de ellas no vive nadie?
 - ¿Qué porcentaje de viviendas está ocupado por más de cinco personas?
 - Dibuja un diagrama de barras con frecuencias absolutas acumuladas y un polígono de frecuencias absolutas.
 - Calcula media, moda y mediana.
- 4) En un estudio estadístico sobre el número de horas que duran 12 pilas de una determinada marca se obtuvieron los siguientes datos:
10, 12, 12, 11, 12, 10, 13, 11, 13, 11, 13, 9
- Agrupar los datos en una tabla de frecuencias y porcentajes.
 - Representar los datos en un diagrama de barras y en un diagrama de sectores.
 - Calcula media, moda y mediana
- 5) Se ha lanzado un dado 20 veces y se han obtenido los siguientes resultados:
3, 4, 5, 2, 1, 4, 6, 1, 3, 2,
5, 5, 3, 2, 4, 4, 1, 2, 5, 6
- Construir la tabla de frecuencias.
 - Representar los datos con un diagrama de barras.
 - ¿Cuál ha sido la puntuación media obtenida?.
 - Calcula la moda y mediana

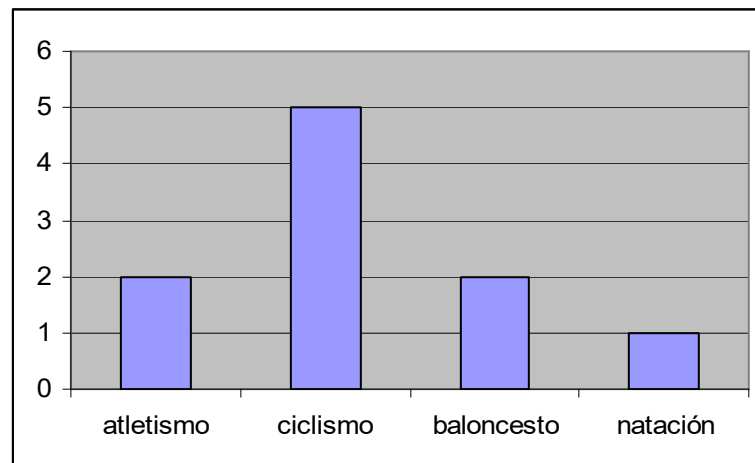
- 6) Las temperaturas recogidas en un determinada ciudad durante el mes de Enero se muestran en la siguiente tabla:

Temperatura en °C	19	20	21	22	23	24
Número de días	7	9	6	4	3	2

- ¿Cuántos días hizo por encima de 21°C? ¿Cuántos por debajo de 23°C? ¿Cuántos días hizo la temperatura máxima?
 - Calcula la media, la moda y la mediana.
- 7) Se realizó una encuesta a un grupo de personas para comprobar si habían visto la película que obtuvo más premios Goya ese año. Los resultados se reflejan en la gráfica:

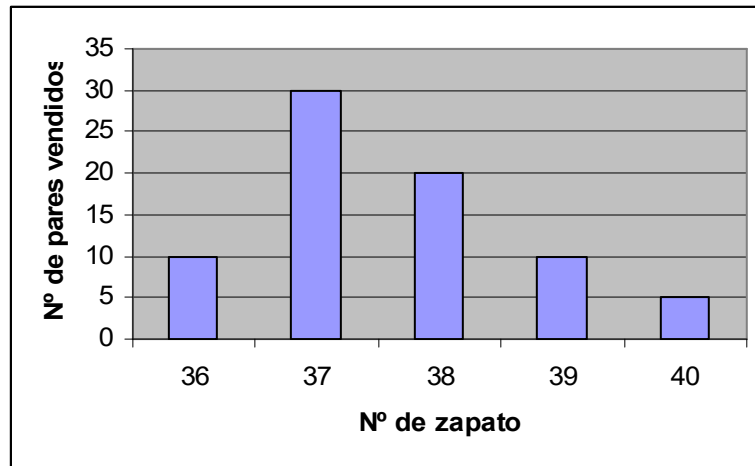


- ¿Cuántas personas contestaron a la encuesta?
 - ¿Cuál es la moda? Se puede calcular la media? Porqué.
- 8) A partir de la siguiente gráfica estadística de gustos deportivos:

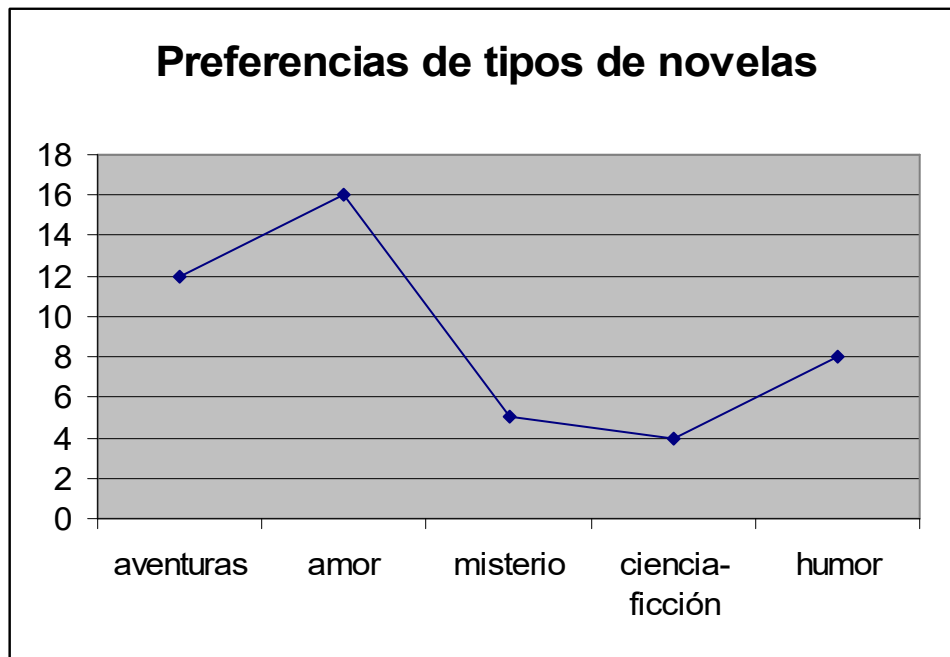


- Calcular la tabla de frecuencias.
- ¿A qué porcentaje de las personas no le gusta el ciclismo?

- 9) La siguiente gráfica recoge la cantidad de parejas de zapatos de mujer vendidas en una tienda a lo largo del día:



- ¿Cuántas parejas de zapatos del número 37 se han vendido?
 - Pasa los datos a una tabla de frecuencias absolutas.
 - ¿Cómo se llama la gráfica que nos han dado?
 - ¿Qué porcentaje de zapatos vendidos eran números del 39 o 40?
 - Dibuja un polígono de frecuencias absolutas acumuladas.
- 10) En una encuesta a 35 personas se les preguntaba sobre sus preferencias a la hora de leer novelas. Los resultados se recogieron en la siguiente gráfica:



- Construye la tabla de frecuencias.
- Dibuja sobre el gráfico un diagrama de barras.
- ¿A qué porcentaje de las personas encuestadas les gustan las novelas de amor? ¿Y las de ciencia-ficción?
- ¿Cuál es la moda?