

Estadística

Alumno: _____

1. 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 cuatro frecuencias y el porcentaje.
- Calcula la moda, la media de goles por partido.
- ¿Qué porcentaje de partidos han metido al menos un gol?
- ¿Cuántos partidos han jugado?
- Haz una representación gráfica.
- Dibuja un diagrama de barras con frecuencias absolutas acumuladas y un polígono de frecuencias absolutas.

2. 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.

3. Estos son los datos sobre ocupación de la población por sectores económicos:

Agricultura	1.870.000
Industria	2.587.000
Construcción	789.000
Servicios	5.394.500

- ¿Cuántos trabajadores hay en total?
- Calcula la frecuencia relativa en porcentaje de cada sector económico
- Representa estos datos en un diagrama de barras

4. La siguiente tabla refleja las calificaciones de 30 alumnos en un examen de Matemáticas:

nota	2	4	5	6	7	8	9	10
Nº alumnos	2	5	8	7	2	3	2	1

- ¿Cuántos alumnos aprobaron? ¿Cuántos alumnos sacaron como máximo un 7? ¿Cuántos sacaron como mínimo un 6?
- Calcular la nota media, la moda y la mediana

5. En la siguiente tabla se recoge el número de veces que un grupo de usuarios de un ambulatorio han tenido que acudir a su médico en el último año.

- ¿Cuántas personas han ido al médico 7 veces en el último año? ¿Cuántas han ido 4 veces?
- ¿Qué porcentaje de personas ha ido al médico más de 6 veces?
- Calcular la moda y el número medio de visitas al médico en el ambulatorio.
- Dibujar un diagrama de barras.

Nº de visitas al médico	Nº de personas
1	10
3	25
5	43
7	31
10	12
12	4

6. 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?
- Elabora la tabla de frecuencias correspondiente.

