

FICHA DE EJERCICIOS – GRÁFICOS ESTADÍSTICOS (4º ESO)

Asignatura: Matemáticas

1. Las edades de un grupo de alumnos son:

12, 13, 12, 14, 15, 13, 14, 14, 15, 16

Calcula y representa:

- a) La tabla de frecuencias absolutas
- b) La tabla de frecuencias relativas
- c) Un diagrama de barras
- d) Un diagrama de sectores

2. En una clase se ha preguntado por el número de hermanos de cada alumno, obteniéndose los siguientes datos:

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

Calcula y representa:

- a) La tabla de frecuencias
- b) Un diagrama de barras
- c) Un diagrama de sectores
- d) Indica qué valor es el más frecuente

3. Las notas de un examen son:

Nota	Frecuencia
4	2
5	4
6	6
7	5
8	3

Calcula y representa:

- a) El total de alumnos
- b) Un diagrama de barras
- c) Un polígono de frecuencias
- d) El porcentaje de alumnos con nota mayor o igual que 6

4. Las temperaturas máximas (en $^{\circ}\text{C}$) durante una semana han sido:

Día	L	M	X	J	V	S	D
Temp.	18	20	22	21	19	23	24

Calcula y representa:

- a) Una tabla con los datos
- b) Un gráfico de líneas
- c) El día con la temperatura máxima
- d) El día con la temperatura mínima

5. Las preferencias deportivas de un grupo de alumnos son:

Deporte	Alumnos
Fútbol	12
Baloncesto	8
Natación	5
Atletismo	3
Otros	2

Calcula y representa:

- a) El total de alumnos
- b) La frecuencia relativa de cada deporte
- c) Un diagrama de sectores
- d) Un diagrama de barras

6. Las alturas (en cm) de un grupo de alumnos están agrupadas en intervalos:

Intervalo (cm)	Frecuencia
140–150	4
150–160	6
160–170	8
170–180	2

Calcula y representa:

- a) La marca de clase de cada intervalo
- b) Un histograma
- c) Un polígono de frecuencias
- d) El intervalo más frecuente

7. En una encuesta sobre el medio de transporte para ir al instituto se obtuvieron los siguientes resultados:

- Andando: 15 alumnos
- Autobús: 10 alumnos

- Bicicleta: 5 alumnos
- Coche: 10 alumnos

Calcula y representa:

- a) El total de alumnos
- b) Un diagrama de sectores
- c) Un diagrama de barras
- d) El porcentaje de alumnos que no van andando

8. Se han registrado las ventas mensuales (en miles de euros) de una tienda durante medio año:

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Ventas	12	15	14	18	20	22

Calcula y representa:

- a) Un gráfico de líneas
- b) El mes con mayor venta
- c) El mes con menor venta
- d) La evolución general de las ventas