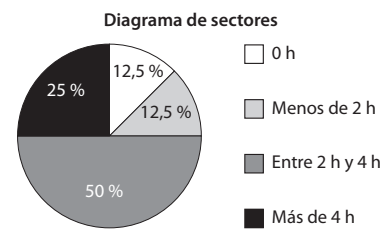
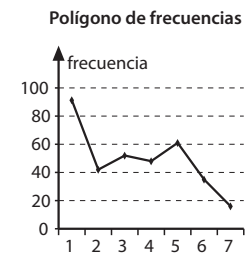
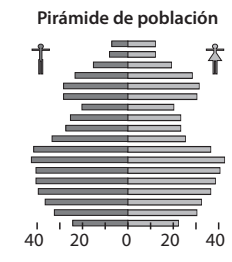
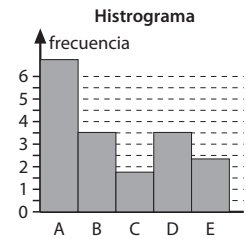
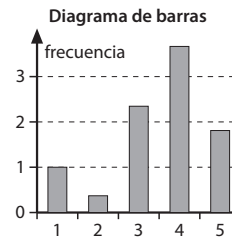


## 2. Gráficos estadísticos

Para representar un grupo de datos de una variable estadística los gráficos más usados son:

- Un **diagrama de barras** es un gráfico que asocia a cada valor de la variable una barra, vertical u horizontal, cuya longitud es igual o proporcional a su frecuencia.
- Un **histograma** es un gráfico estadístico formado por rectángulos cuyas bases se corresponden con los intervalos y cuyas áreas son proporcionales a sus frecuencias.
- Una **pirámide de población** es un doble histograma horizontal en el que los rectángulos de un lado representan a los hombres y los del otro a las mujeres, distribuidos por intervalos de edad.
- Un **polígono de frecuencias** son líneas poligonales que unen los puntos medios de las bases superiores de los rectángulos de un diagrama de barras o de un histograma.
- Un **diagrama de sectores** es un gráfico estadístico formado por un círculo dividido en sectores circulares cuyas amplitudes son proporcionales a las frecuencias de los datos que se desea representar.



**1** Elabora un diagrama de barras y un polígono de frecuencias con los siguientes datos:

3 4 4 5 5	7 4 5 3 5	4 6 5 6 4
8 3 6 5 5	5 4 5 5 5	6 4 6 7 5

**2** Elabora un diagrama de sectores con los siguientes datos:

Intervalo	[160, 170)	[170, 180)	[180, 190)	[190, 200)	[200, 210)	[210, 220)	[220, 230)	[230, 240)	Suma
$f_i$	4	5	9	11	13	8	7	3	60

**3** Para la realización de una determinada pintura se utilizan las siguientes proporciones de colores para un bote de 600 g.

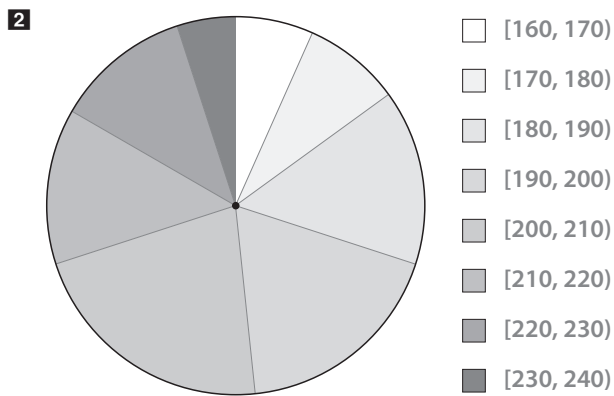
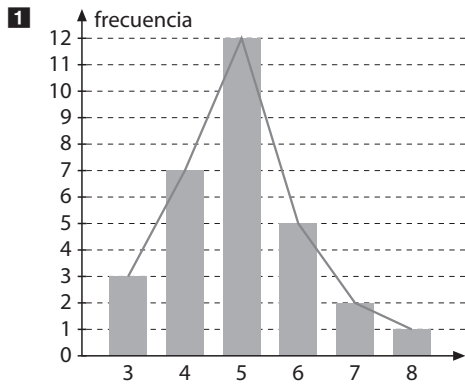
Color	Masa en gramos
Amarillo	450
Rojo 1	39
Rojo 2	20
Verde 1	90
Verde 2	1

**a)** Calcula los ángulos correspondientes para dibujar un diagrama de sectores.

**b)** Dibuja aproximadamente el diagrama de sectores.

## 2. Gráficos estadísticos

### Solucionario



**3 a)** Se multiplica por  $\frac{360}{600} = \frac{3}{5}$  cada cantidad:

450 g  $\rightarrow$  270°

39 g  $\rightarrow$  23,4°

20 g  $\rightarrow$  12°

90 g  $\rightarrow$  54°

1 g  $\rightarrow$  0,6°

