

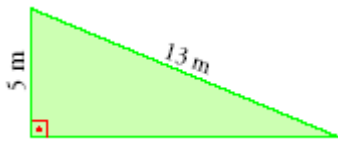
1. Completa la tabla que tienes a continuación en la que se dan las áreas de varios cuadrados.

a) <u>Área del cuadrado</u>	Lado
16 cm ²	
225 cm ²	
36 cm ²	
324 cm ²	

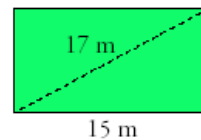
2. Averigua cuánto mide la altura de un rectángulo de 40 m² de superficie y 5 m de base.

3. Halla su área y el perímetro de las siguientes figuras. En los casos que sea necesario calcula primero el elemento que falta.

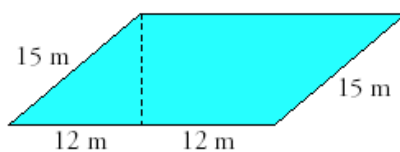
a)



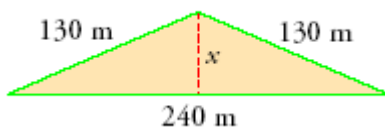
b)



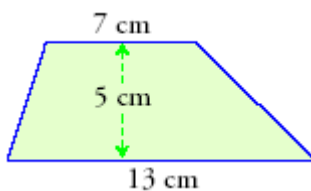
c)



4. Halla el área de este triángulo. Observa que es isósceles. ¿Cómo se calculará su altura?

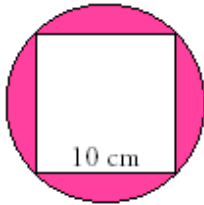


5. Halla el área de este trapecio:

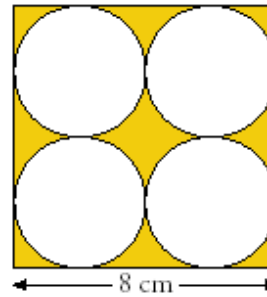


6. Calcula el perímetro, la longitud de la diagonal y el área de una habitación rectangular de dimensiones 6 m y 8 m.
7. Halla el área y el perímetro de un rombo cuyas diagonales menor y mayor miden, respectivamente, 10 cm y 24 cm.
8. Calcula el área de un rombo sabiendo que su perímetro mide 40 m y su diagonal mayor, 16 m.
9. Recuerda que en el hexágono regular la longitud del lado es igual a la longitud del radio de la circunferencia circunscrita. Calcula el área de un hexágono regular inscrito en una circunferencia de 4 cm de radio.
10. Calcula el área de la zona gris en cada una de las siguientes figuras:

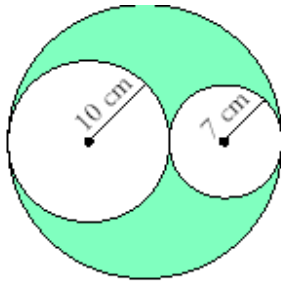
a)



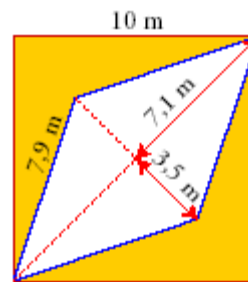
b)



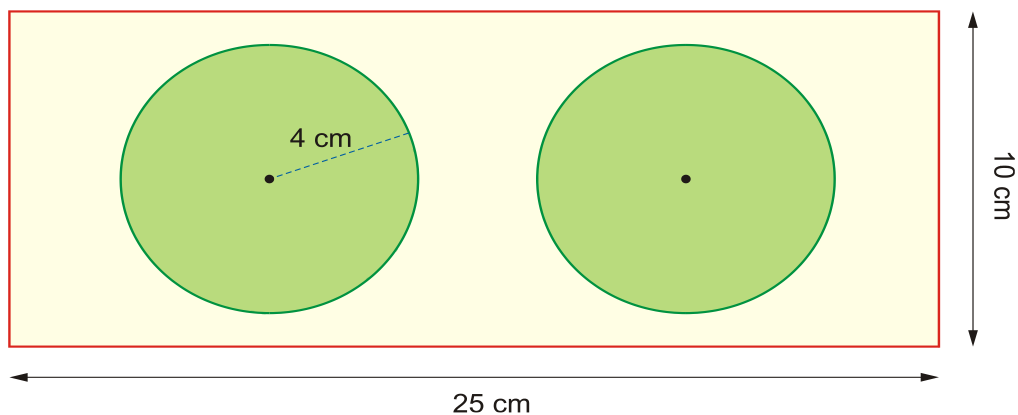
c)



d)



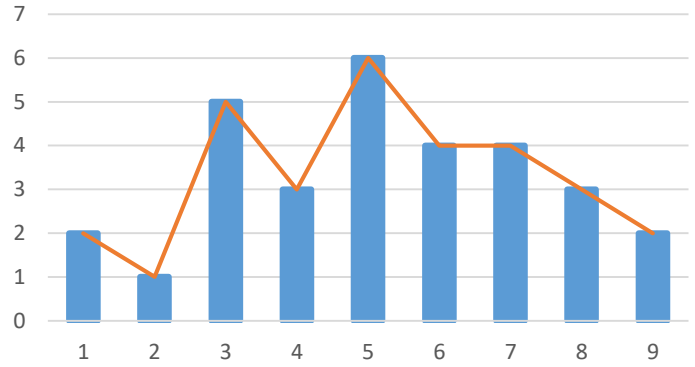
11. La zona más oscura corresponde a la superficie de cultivo de un jardín rectangular. Calcula el perímetro del jardín y el área de la zona que no se cultiva.



SOLUCIONES AL BOLETÍN 5

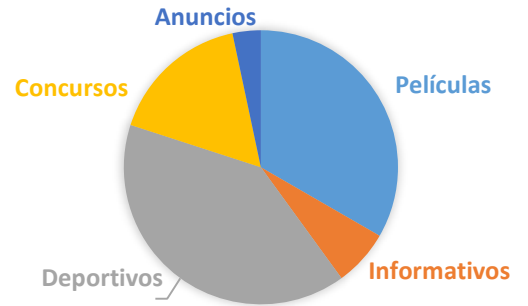
1.

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i
1	2	2	2/30	2/30
2	1	3	1/30	3/30
3	5	8	5/30	8/30
4	3	11	3/30	11/30
5	6	17	6/30	17/30
6	4	21	4/30	21/30
7	4	25	4/30	25/30
8	3	28	3/30	28/30
9	2	30	2/30	30/30



2.

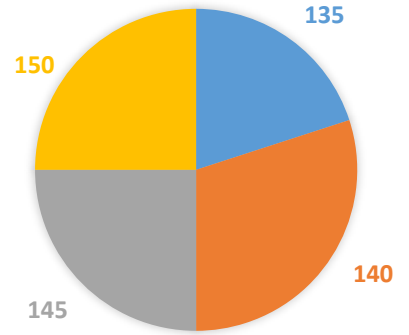
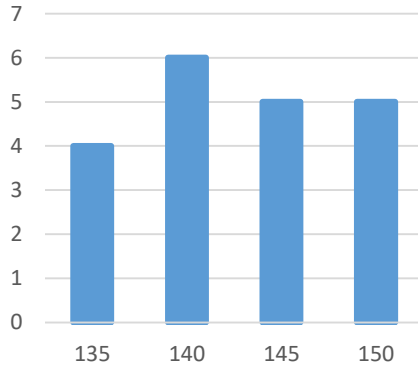
x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	Grados
Películas	10	10	10/30	10/30	120°
Informativos	2	12	2/30	12/30	144°
Deportivos	12	24	12/30	24/30	288°
Concursos	5	29	5/30	29/30	348°
Anuncios	1	30	1/30	30/30	360°



3.

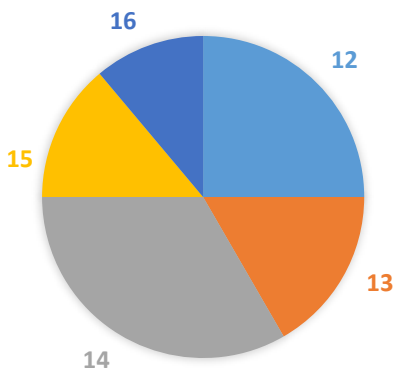
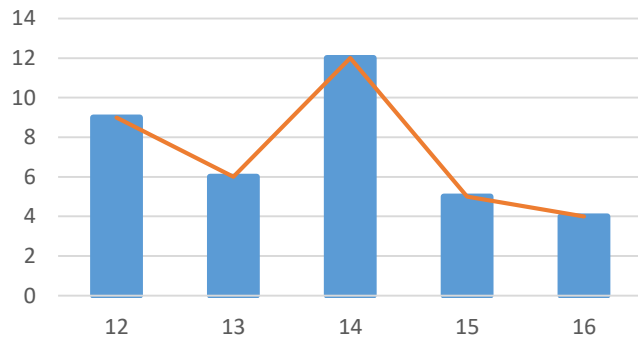
x_i	f_i	F_i	h_i	H_i
135	4	4	4/20	4/20
140	6	10	6/20	10/20
145	5	15	5/20	15/20
150	5	20	5/20	20/20
	20			

$\bar{x} = 142'75$



4.

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i
12	9	9	9/36	9/36
13	6	15	6/36	15/36
14	12	27	12/36	27/36
15	5	32	5/36	32/36
16	4	36	4/36	36/36
	36			

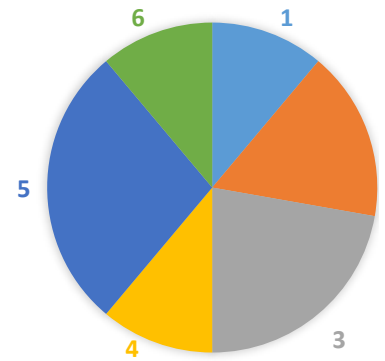
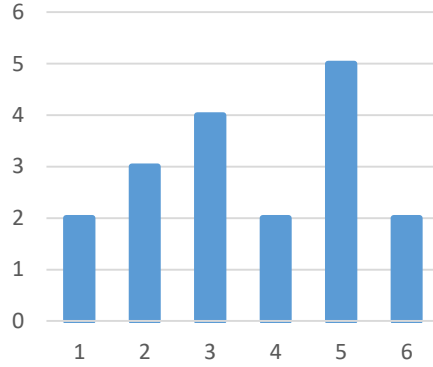


$\bar{x} = 13'7$

$Mo = 14$

5.

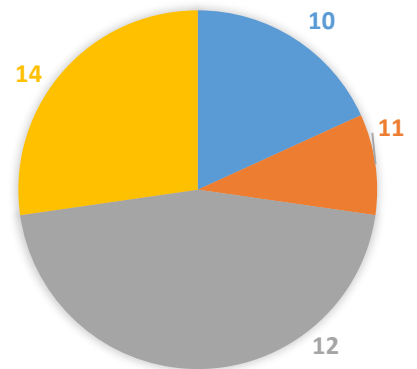
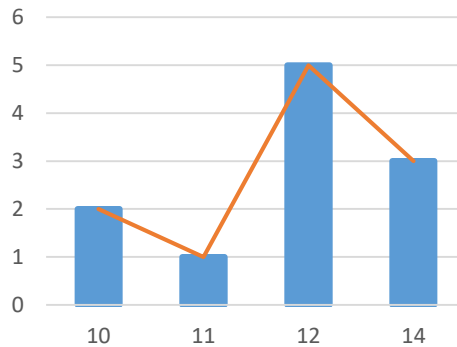
x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	$x_i \cdot f_i$
1	2	2	2/18	2/18	2
2	3	5	3/18	5/18	6
3	4	9	4/18	9/18	12
4	2	11	2/18	11/18	8
5	5	16	5/18	16/18	25
6	2	18	2/18	18/18	12
	18				65



$$\bar{x} = \frac{65}{18} = 3'61 \quad \text{Mo} = 14$$

6.

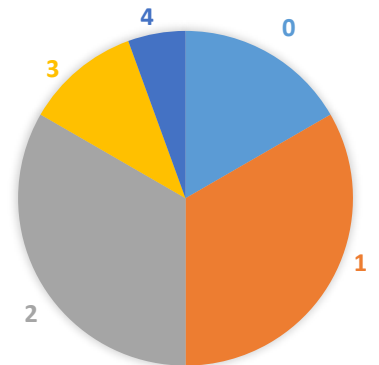
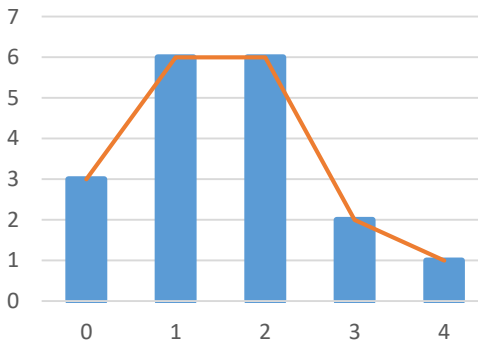
x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	$x_i \cdot f_i$
10	2	2	2/10	2/10	20
11	1	3	1/10	3/10	11
12	5	8	5/10	8/10	60
14	3	10	3/10	10/10	28
	10				119



$$\bar{x} = \frac{119}{10} = 11'9 \quad \text{Moda: 12 años}$$

7.

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	$x_i \cdot f_i$
0	3	3	3/18	3/18	0
1	6	9	6/18	9/18	6
2	6	15	6/18	15/18	12
3	2	17	2/18	17/18	6
4	1	18	1/18	18/18	4
	18				28



$$\bar{x} = \frac{28}{18} = 1'6 \quad \text{Moda: 1, 2}$$

8. $\bar{x}_{\text{juan}} = \frac{6+8+9}{3} = \frac{23}{3}$ $\bar{x}_{\text{andres}} = \frac{7+9+7}{3} = \frac{23}{3}$ Han empatado

9. $E = \{1,2,3,4,5,6\}$ $C = \{1,2,3\}$ $T = \{4,5,6\}$ $P = \{2,4,6\}$

10. a) $P(c) = \frac{1}{4}$
 b) $P(f) = \frac{3}{10}$
 c) $P(5) = \frac{1}{10}$
 d) $P(4e) = \frac{1}{40}$