	Nombre:		3 ^a EVAL	Nota
	Curso:	2 ^o ESO D	Control Estadística I	
	Fecha:	13 de abril de 2026	Opción A	

Ceuta

LEE BIEN LOS ENUNCIADOS Y RESPONDE A TODAS LAS CUESTIONES

1.- Completa la siguiente tabla:

(3 puntos)

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	%
10	5				
11		13			
12	10				
13		35			
14	7				
15	8				16

2.- El número de horas diarias de estudio de los 30 alumnos de 3^o ESO C es:

3, 4, 3, 5, 5, 1, 1, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 0, 2, 0, 3, 2, 2, 1, 2, 1, 3, 2, 0, 1, 2, 1, 4, 2

a) Efectúa el recuento y forma una tabla estadística con los datos, las frecuencias absolutas y las frecuencias relativas. y representa los datos en un polígono de frecuencias.

(4 puntos)

x_i						
0						
1						
2						
3						
4						
5						
Total:						

b) Calcula el rango, la moda, la media y la mediana

(2 puntos)

🍏 Rango:

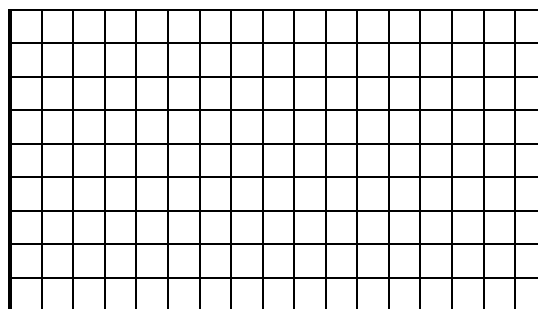
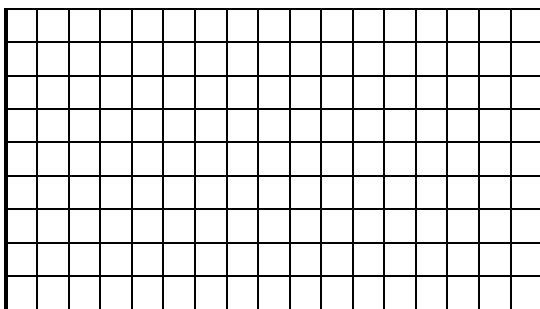
🍏 Mediana:

🍏 Moda:

🍏 Media:


c) Representa los datos en un polígono de frecuencias.

(1 punto)



Bonus. – Aplicando tus conocimientos estadísticos, señala en cada caso lo que corresponda:

Variable	CUANTITATIVA		Cualitativa
	Discreta	Continua	
Provincia de residencia			
Número de vecinos de un edificio			
Profesión de la madre			
Altura de un edificio			
Número de llamadas telefónicas diarias			
Número de primos			
Tipo de música preferida			
Barras de pan consumidas en una semana en un colegio			
Consumo de gasolina por cada 100 km			
Número de la puerta de tu casa			
Color de pelo			
Talla de pantalón			

 Departamento de Matemáticas I.E.S. ABYLA	Nombre:		3 ^a EVAL	Nota
	Curso:	2º ESO D	Control Estadística I	
	Fecha:	13 de abril de 2026	Opción B	

Ceuta

LEE BIEN LOS ENUNCIADOS Y RESPONDE A TODAS LAS CUESTIONES

1.- La talla de calzado que utilizan 30 alumnos en una clase de Educación Física es:

37, 40, 39, 37, 38, 38, 38, 41, 42, 37, 43, 40, 38, 38, 38, 40, 37, 37, 38, 37, 36,
43, 36, 41, 42, 40, 39, 38, 37, 36

a) Efectúa el recuento y forma una tabla estadística con los datos, las frecuencias absolutas y las frecuencias relativas. y representa los datos en un polígono de frecuencias. (4 puntos)

X_i						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
Total:						

b) Calcula el rango, la moda, la media y la mediana (2 puntos)

🍏 Rango:

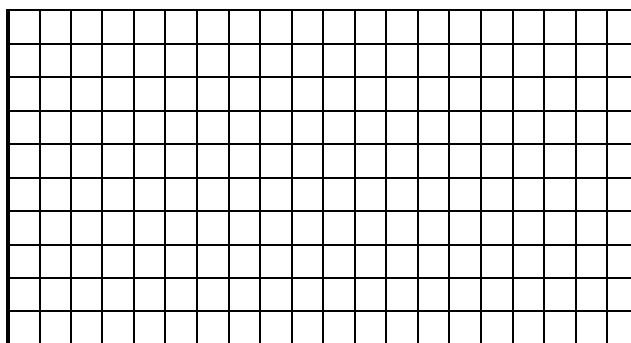
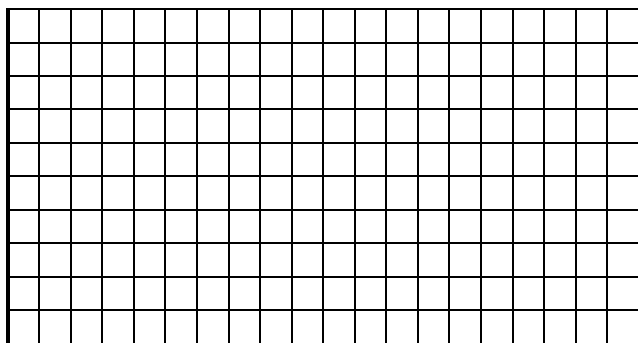
🍏 Mediana:

🍏 Moda:

🍏 Media:

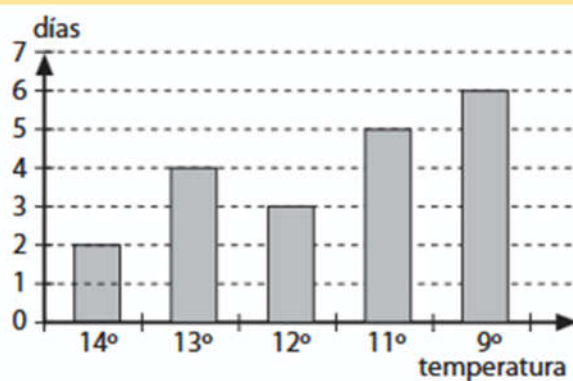
c) Representa los datos en un polígono de frecuencias.

(1 punto)




2.- En la gráfica se muestran las temperaturas máximas diarias de 20 días. Calcula la temperatura media.

(3 puntos)



Bonus. - Aplicando tus conocimientos estadísticos, señala en cada caso lo que corresponda:

Variable	CUANTITATIVA		Cualitativa
	Discreta	Continua	
Provincia de residencia			
Número de vecinos de un edificio			
Profesión de la madre			
Altura de un edificio			
Número de llamadas telefónicas diarias			
Número de primos			
Tipo de música preferida			
Barras de pan consumidas en una semana en un colegio			
Consumo de gasolina por cada 100 km			
Número de la puerta de tu casa			
Color de pelo			
Talla de pantalón			

 Departamento de Matemáticas I.E.S. ABYLA	Nombre:	SOLUCIONES		2ª EVAL	11
	Curso:	2º ESO D	Control Estadística I		
	Fecha:	13 de abril de 2026	Opción A		

Ceuta

LEE BIEN LOS ENUNCIADOS Y RESPONDE A TODAS LAS CUESTIONES

1.- Completa la siguiente tabla:

(3 puntos)

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
10	5	5	0,10	0,10	10 %
11	8	13	0,16	0,26	16 %
12	10	23	0,20	0,46	20 %
13	12	35	0,24	0,70	24 %
14	7	42	0,14	0,84	14 %
15	8	50	0,16	1	16 %
Total	N=50		1		100 %

2.- El número de horas diarias de estudio de los 30 alumnos de 3º ESO C es:

3, 4, 3, 5, 5, 1, 1, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 0, 2, 0, 3, 2, 2, 1, 2, 1, 3, 2, 0, 1, 2, 1, 4, 2

a) Efectúa el recuento y forma una tabla estadística con los datos, las frecuencias absolutas y las frecuencias relativas. y representa los datos en un polígono de frecuencias. (4 puntos)

Puntuación Obtenida	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Porcentaje	Necesario para el cálculo de la media
x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i	$x_i \cdot f_i$
0	3	3	0,10	0,10	10 %	0
1	8	11	0,27	0,37	27 %	8
2	8	19	0,27	0,64	27 %	16
3	5	24	0,16	0,8	16 %	15
4	3	27	0,1	0,9	10 %	12
5	3	30	0,1	1	10 %	15
Total:	N = 30		1			$\sum x_i \cdot f_i = 66$

b) Calcula el rango, la moda, la media y la mediana

(2 puntos)

🍏 Rango: $R = \max - \min = 5 - 0 = 5$

🍏 Mediana: $Me = 2$

🍏 Moda: Bimodal: $Mo = 1$ y 2

🍏 Media: $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N} = \frac{66}{30} = 2,2$


c) Representa los datos en un polígono de frecuencias.

(1 punto)



Bonus. – Aplicando tus conocimientos estadísticos, señala en cada caso lo que corresponda:

Variable	CUANTITATIVA		CUALITATIVA
	Discreta	Continua	
Provincia de residencia			X
Número de vecinos de un edificio	X		
Profesión de la madre			X
Altura de un edificio		X	
Número de llamadas telefónicas diarias		X	
Número de primos	X		
Tipo de música preferida			X
Barras de pan consumidas en una semana en un colegio		X	
Consumo de gasolina por cada 100 km		X	
Número de la puerta de tu casa	X		
Color de pelo			X
Talla de pantalón	X		

	Nombre:	SOLUCIONES		3 ^a EVAL	11
	Curso:	2º ESO D	Control Estadística I		
	Fecha:	13 de abril de 2026	Opción B		

Ceuta

LEE BIEN LOS ENUNCIADOS Y RESPONDE A TODAS LAS CUESTIONES

1.- La talla de calzado que utilizan 30 alumnos en una clase de Educación Física es:

37, 40, 39, 37, 38, 38, 38, 41, 42, 37, 43, 40, 38, 38, 38, 40, 37, 37, 38, 37, 36,
43, 36, 41, 42, 40, 39, 38, 37, 36

a) Efectúa el recuento y forma una tabla estadística con los datos, las frecuencias absolutas y las frecuencias relativas. y representa los datos en un polígono de frecuencias. (4 puntos)

Puntuación Obtenida	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Porcentaje	Necesario para el cálculo de la media
x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i	$x_i \cdot f_i$
36	3	3	0,100	0,100	10 %	108
37	7	10	0,233	0,333	23,3 %	259
38	8	18	0,267	0,600	26,7 %	304
39	2	20	0,067	0,667	6,7 %	78
40	4	24	0,133	0,800	13,3 %	160
41	2	26	0,067	0,867	6,7 %	82
42	2	28	0,067	0,934	6,7 %	84
43	2	30	0,067	1	6,7 %	86
Total:	30				100	$\sum x_i \cdot f_i = 1161$

b) Calcula el rango, la moda, la media y la mediana

(2 puntos)

🍏 Rango: $R = \max - \min = 43 - 36 = 7$ **$R = 7$**

🍏 Mediana: **$Me = 38$**

🍏 Moda: **$Mo = 38$**

🍏 Media: $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N} = \frac{1161}{30} = 38,7$

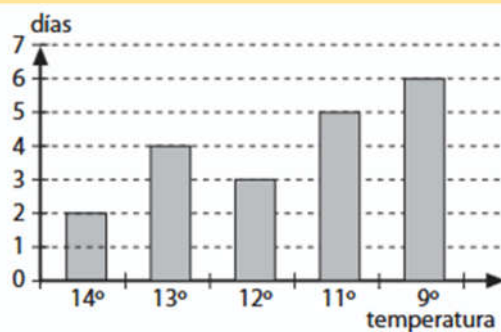
c) Representa los datos en un polígono de frecuencias.

(1 punto)



2.- En la gráfica se muestran las temperaturas máximas diarias de 20 días. Calcula la temperatura media.

(3 puntos)



Calculamos $N=2+4+3+5+6=20$ y $\sum x_i \cdot f_i = 14 \cdot 2 + 13 \cdot 4 + 12 \cdot 3 + 11 \cdot 5 + 9 \cdot 6 = 225$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N} = \frac{225}{20} \rightarrow \bar{x} = 11,25 \text{ °C}$$

Bonus. - Aplicando tus conocimientos estadísticos, señala en cada caso lo que corresponda:

Variable	CUANTITATIVA		CUALITATIVA
	Discreta	Continua	
Provincia de residencia			X
Número de vecinos de un edificio	X		
Profesión de la madre			X
Altura de un edificio		X	
Número de llamadas telefónicas diarias		X	
Número de primos	X		
Tipo de música preferida			X
Barras de pan consumidas en una semana en un colegio		X	
Consumo de gasolina por cada 100 km		X	
Número de la puerta de tu casa	X		
Color de pelo			X
Talla de pantalón	X		