

 Departamento de Matemáticas	Nombre:			2ª EVAL	Nota
	Curso:	2º ESO G	Examen VII		
	Fecha:	3 de marzo de 2026	ESTADÍSTICA		

IES ABYLA

La no explicación clara y concisa de cada uno de los apartados implica una penalización del 25% de la nota

1.- Lanzamos un dado 35 veces y obtenemos los siguientes resultados:

(5 puntos)

5 4 3 2 4 1 5 6 6 4 1 1 2 2 3 5 6 5 1 4 3 6 3 1 3 2 6 3 2 1 4 6 5 1 5

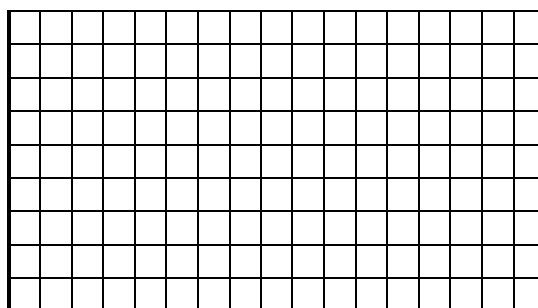
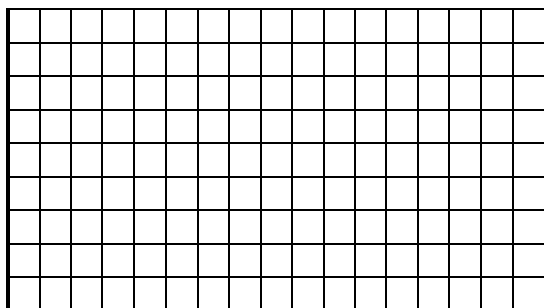
Efectúa el recuento y forma una **tabla estadística** con los datos, las frecuencias absolutas y las frecuencias relativas. Calcula la **media**, la **moda** y la **mediana** de estos datos y representa el **polígono de frecuencias** correspondiente.

x_i	f_i	h_i	$x_i \cdot f_i$
1			
2			
3			
4			
5			
6			
Total: N=			$\sum x_i \cdot f_i =$

🍏 Moda = $M_o =$

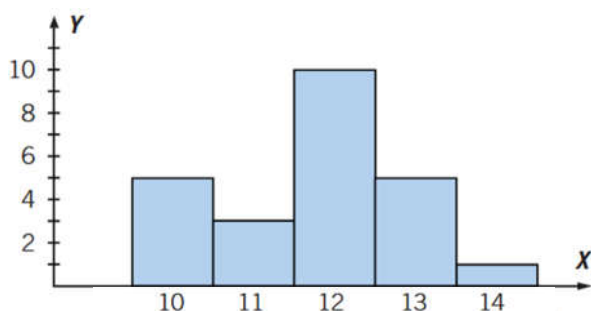
🍏 Mediana = $M_e =$

🍏 Media = $\bar{x} =$



2.- A partir del siguiente gráfico determina la **tabla de frecuencias** y halla la **media**, **mediana** y **moda** de los datos.

(2 puntos)



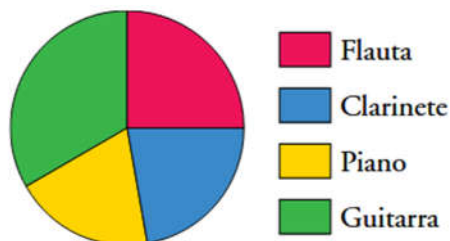
x_i	f_i	h_i	$x_i \cdot f_i$
10			
11			
12			
13			
14			
Total: N=			$\sum x_i \cdot f_i =$

🍏 Moda = $M_o =$

🍏 Mediana = $M_e =$

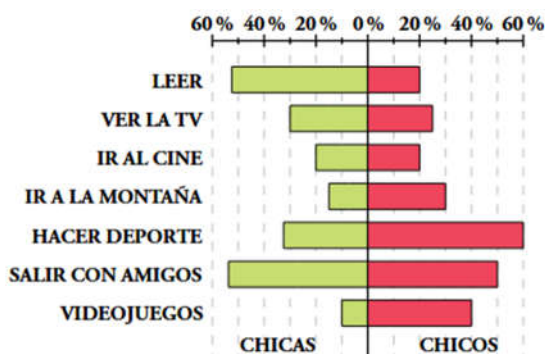
🍏 Media = $\bar{x} =$

3.- En clase de Música, cada alumno tiene que elegir un instrumento entre cuatro posibles. La distribución de los instrumentos elegidos viene dada por este diagrama de sectores: (1,5 puntos)



- ¿Cuál es el instrumento más elegido? ¿Y el que menos?
- ¿Hay algún instrumento que lo hayan elegido exactamente el 25 % de la clase?
- Sabiendo que los alumnos que han elegido cada instrumento son 7, 8, 9 y 12, ¿qué número corresponde a cada uno de ellos?

4.- Esta gráfica corresponde a las aficiones que tienen las chicas y los chicos de un centro escolar (1,5 puntos)



- Aproximadamente, ¿qué porcentaje de chicos hacen deporte? ¿Y de chicas?
- ¿Qué porcentaje de chicas, aproximadamente, van a la montaña? ¿Y de chicos?
- ¿En qué afición la proporción de chicas es muy superior a la de chicos? ¿En cuál ocurre lo contrario?
- Di una afición en la que la proporción de chicas y chicos es aproximadamente la misma. ¿Qué porcentaje es?
- ¿Podemos asegurar que hay chicos y chicas que tienen más de una afición? Razona la respuesta

 Departamento de Matemáticas	Nombre:	SOLUCIONES		2ª EVAL	
	Curso:	2º ESO G	Examen VII		
	Fecha:	3 de marzo de 2026	ESTADÍSTICA		

IES ABYLA

La no explicación clara y concisa de cada uno de los apartados implica una penalización del 25% de la nota

1.- Lanzamos un dado 35 veces y obtenemos los siguientes resultados:

(5 puntos)

5 4 3 2 4 1 5 6 6 4 1 1 2 2 3 5 6 5 1 4 3 6 3 1 3 2 6 3 2 1 4 6 5 1 5

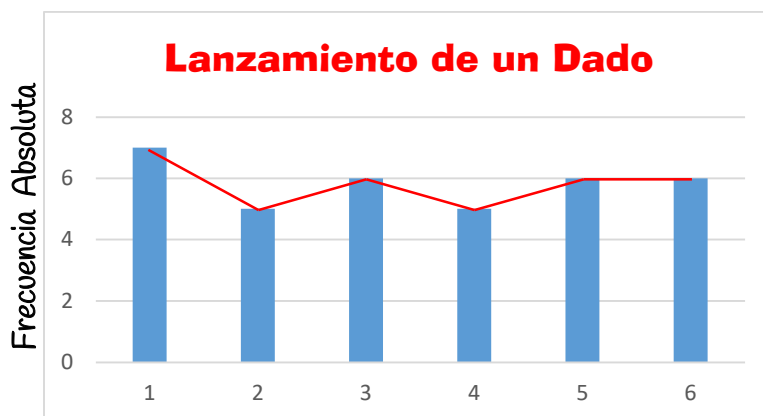
Efectúa el recuento y forma una tabla estadística con los datos, las frecuencias absolutas y las frecuencias relativas. Calcula la media, la moda y la mediana de estos datos y representa el polígono de frecuencias correspondiente.

x_i	f_i	h_i	$x_i \cdot f_i$
1	7	0,2	7
2	5	0,14	10
3	6	0,17	18
4	5	0,14	20
5	6	0,17	30
6	6	0,18	36
Total:	N=35		$\sum x_i \cdot f_i = 121$

🍏 Moda = **Mo = 1**

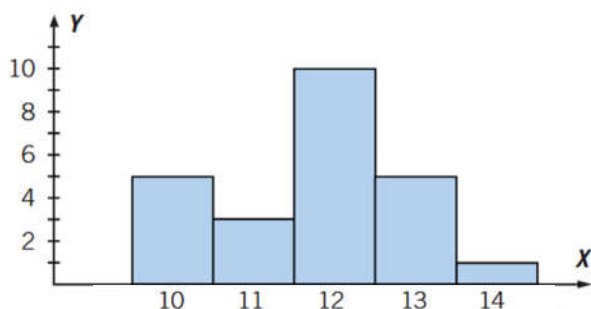
🍏 Mediana = **Me = 3**

🍏 Media = $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N} = \frac{121}{35} = 3,46$



2.- A partir del siguiente gráfico determina la tabla de frecuencias y halla la media, mediana y moda de los datos.

(2 puntos)



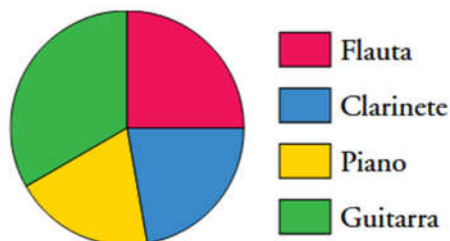
x_i	f_i	h_i	$x_i \cdot f_i$
10	5	0,208	50
11	3	0,125	33
12	10	0,417	120
13	5	0,208	65
14	1	0,042	14
Total:	N=24		$\sum x_i \cdot f_i = 282$

🍏 Moda = **Mo = 12**

🍏 Mediana = **Me = 12**

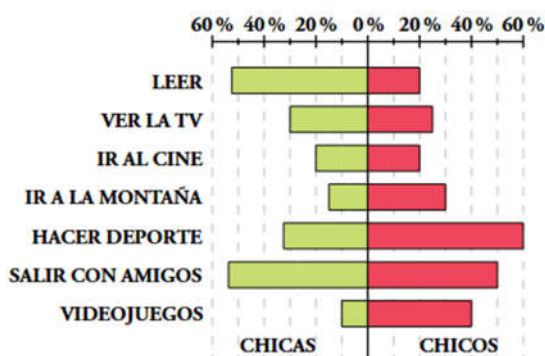
🍏 Media = $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N} = \frac{282}{24} = 11,75$

3.- En clase de Música, cada alumno tiene que elegir un instrumento entre cuatro posibles. La distribución de los instrumentos elegidos viene dada por este diagrama de sectores: (1,5 puntos)



- ¿Cuál es el instrumento más elegido? **La guitarra**
¿Y el que menos? **El Piano**
- ¿Hay algún instrumento que lo hayan elegido exactamente el 25 % de la clase? **La flauta**
- Sabiendo que los alumnos que han elegido cada instrumento son 7, 8, 9 y 12, ¿qué número corresponde a cada uno de ellos? **7 al piano, 8 el clarinete, 9 la flauta y 12 la guitarra**

4.- Esta gráfica corresponde a las aficiones que tienen las chicas y los chicos de un centro escolar (1,5 puntos)



- Aproximadamente, ¿qué porcentaje de chicos hacen deporte? **60 %**
¿Y de chicas? **30 %**
- ¿Qué porcentaje de chicas, aproximadamente, van a la montaña? **15%**
¿Y de chicos? **30%**
- ¿En qué afición la proporción de chicas es muy superior a la de chicos? **Leer**
¿En cuál ocurre lo contrario? **Videojuegos**
- Di una afición en la que la proporción de chicas y chicos es aproximadamente la misma. ¿Qué porcentaje es? **Ir al cine, ambos un 20%**
- ¿Podemos asegurar que hay chicos y chicas que tienen más de una afición? **Razona la respuesta**

Si porque si sumamos los porcentajes de las aficiones tanto de chicas como de chicos, se supera con creces el 100%, lo que implica que algunos alumnos han elegido más de una afición.