

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- La **Estadística** recoge datos para extraer información de ellos.
- Las **variables estadísticas** pueden ser:
 - **cuantitativas**, si tienen valores numéricos,
 - **cualitativas**, si tienen valores de otro tipo.

1. ¿En qué se diferencia una variable cuantitativa de una variable cualitativa? Explica.

2. Relaciona los datos obtenidos en cuatro encuestas con la variable estadística correspondiente.

Datos obtenidos	Variables estadísticas
<ul style="list-style-type: none"> • Tenis, fútbol, natación • 2 kg, 3 kg, 3,5 kg • Perro, gato, pez, canario • 45 €, 30 €, 28 €, 26 € 	<ul style="list-style-type: none"> • Precios de varias camisas • Mascotas preferidas • Deportes favoritos • Peso al nacer.

■ Ahora, subraya de rojo las variables cuantitativas.

3. Escribe *variable cuantitativa* o *variable cualitativa* según corresponda.

- Número de hermanos ▶ _____
- Lugar de nacimiento ▶ _____
- Talla de calzado ▶ _____
- Marcas de coches ▶ _____
- Color de ojos ▶ _____
- Edad ▶ _____
- Notas de los alumnos en Matemáticas ▶ _____

Frecuencia absoluta y frecuencia relativa

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- La **frecuencia absoluta** de un dato es el número de veces que aparece.
- La **frecuencia relativa** de un dato es el cociente entre el número de veces que aparece el dato y el número total de datos.

1. Completa la tabla de frecuencias con los siguientes datos.

18	19	19	19	20
18	20	17	20	19

Edad de los jugadores de un equipo de rugby	17	18	19	20
Frecuencia absoluta				
Frecuencia relativa				

► Suma: _____

► Suma: _____

2. Observa cuáles son las comidas preferidas de 12 de alumnos y completa la tabla de frecuencias.

paella macarrones macarrones macarrones
 macarrones paella macarrones paella
 cocido macarrones paella cocido

Comida			
Frecuencia absoluta			
Frecuencia relativa			

► Suma: _____

► Suma: _____

3. Observa cuáles son los deportes preferidos de un grupo de amigos y haz la tabla de frecuencias.

fútbol fútbol baloncesto tenis baloncesto
 baloncesto baloncesto tenis baloncesto fútbol

► Suma: _____

► Suma: _____

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- La **media** de un conjunto de datos se obtiene al dividir la suma de los productos de cada dato por su frecuencia absoluta entre el número total de datos.
- La **moda** es el dato (o datos) con mayor frecuencia absoluta.

1. Observa cuántos libros han leído los alumnos este año, y calcula la media y la moda.

Número de libros	1	2	3	4	5	6
Frecuencia absoluta	8	3	2	4	2	1

- Media: $8 + 2 \times 3 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- Moda: $\underline{\hspace{2cm}}$

2. Observa cuáles son las edades de los primos de Jaime, y calcula la media y la moda de las edades.

Edades de los primos de Jaime	11	12	14
Frecuencia absoluta	2	3	1

- Media: $11 \times 2 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- Moda: $\underline{\hspace{2cm}}$

3. Observa cuántos kilos de fruta ha consumido una familia durante 12 semanas y calcula la media y la moda.

Kilos de fruta	4	5	6	7
Frecuencia absoluta	5	3	3	1

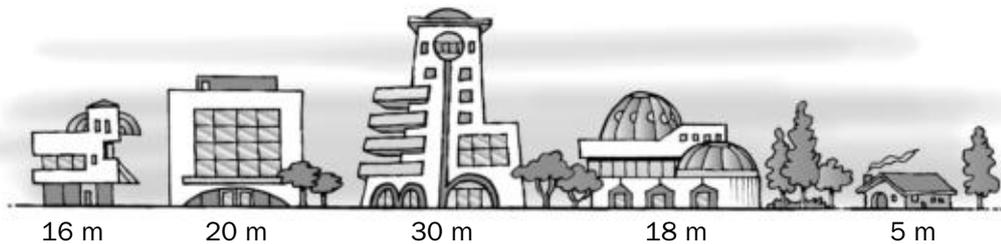
- Media: $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- Moda: $\underline{\hspace{2cm}}$

Nombre _____ Fecha _____

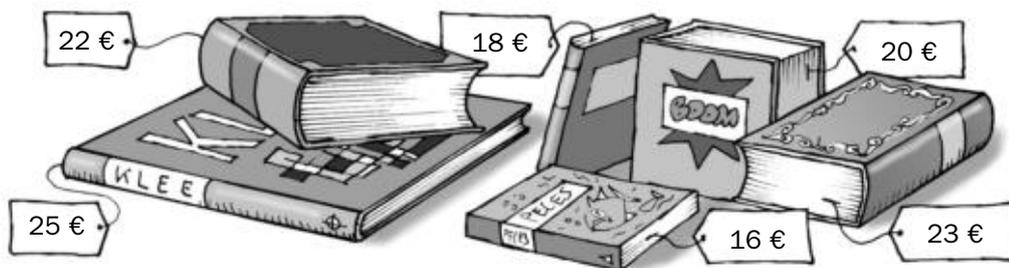
Recuerda

- La **mediana** de un **conjunto** con un número **impar de datos** es, una vez ordenados, el dato que ocupa el lugar central.
- La **mediana** de un **conjunto** con un número **par de datos** es, una vez ordenados, la media de los dos datos centrales.

1. En cada caso, halla la mediana.



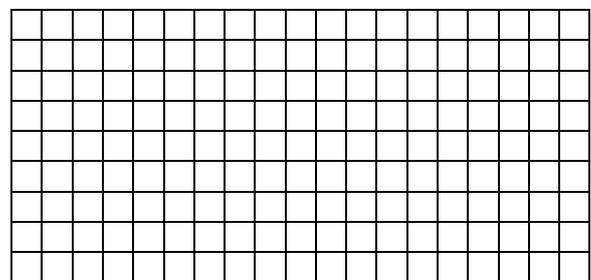
- Alturas ordenadas ▶ _____
- Número de datos ▶ _____
- Mediana ▶ _____



- Precios ordenados ▶ _____
- Número de datos ▶ _____
- Mediana ▶ _____

2. Lee y resuelve.

En una estación meteorológica, se han registrado en un día las siguientes temperaturas: 20,1°C; 19,2°C; 19,9°C; 20,6°C y 18,7°C. ¿Cuál es la mediana de dichas temperaturas?



Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

El **rango** da idea de la proximidad de los datos a la media.
Se calcula restando el dato menor al dato mayor.

1. En cada caso, calcula la media y el rango.



875 €



543 €



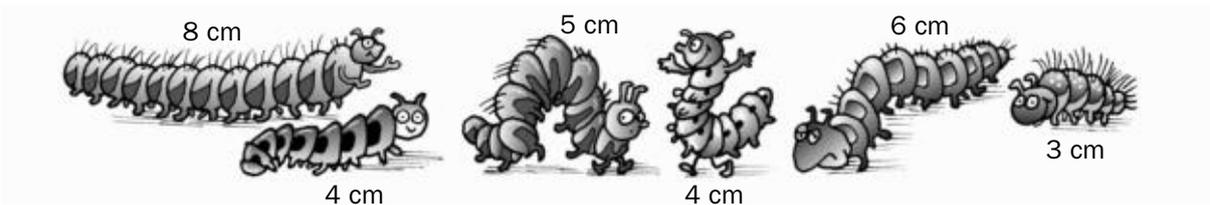
412 €



278 €

• Precio medio de los electrodomésticos: _____

• Rango: _____ - _____ = _____



• Longitud media de las orugas: _____

• Rango: _____



• Edad media de la familia Marín: _____

• Rango: _____