

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.



FICHA 25: MEDIA Y MODA.

1. Mira el vídeo sobre la media y moda. Aprende:

2. Recuerda.

En el almacén hay 20 sacos de patatas de tres pesos distintos: 3 kg, 5 kg y 10 kg. Javier ha anotado el número de sacos que tienen de cada peso.

Peso (kg)	3	5	10
Frecuencia absoluta	4	9	7



- ¿Cuál es el peso medio de los sacos de patatas?
Calcula la **media** de los pesos.
 1.º Multiplica cada dato por su frecuencia absoluta y suma los productos. $\blacktriangleright 3 \times 4 + 5 \times 9 + 10 \times 7 = 127$
 2.º Divide la suma entre el número total de datos. $\blacktriangleright 127 : 20 = 6,35$
 La media es 6,35 kg. $\blacktriangleright$ El peso medio de los sacos de patatas es 6,35 kg.
- ¿Cuál es el peso más usual de los sacos?
Calcula la **moda** de los pesos.
 El dato que tiene mayor frecuencia absoluta es 5.
 La moda es 5 kg. $\blacktriangleright$ El peso más usual de los sacos es 5 kg.

3. Calcula la media y la moda. Después contesta:

Rocío ha anotado en la tabla el número de canastas que metió cada jugadora de su equipo en un partido.

Número de canastas	0	1	2	3	4
Frecuencia absoluta	1	2	4	2	1



- ¿Coinciden la media y la moda de los datos?
- ¿Deben coincidir siempre estos dos valores?

MEDIA	
MODA	

4. Observa los números de las tarjetas y calcula:

Calcula la media y la moda de los siguientes grupos de números.

PRESTA ATENCIÓN

Si hay datos repetidos,
agrúpalos en una tabla.

- 3, 10, 7, 7, 4, 5
- 1, 5, 2, 4, 2, 3, 5, 2
- 10, 5, 15, 10, 20,
5, 10, 10, 5, 10

MEDIA	
MODA	

5. Observa la tabla de frecuencias absolutas y contesta:

Observa la tabla de frecuencias absolutas y contesta.

En clase de Música han anotado el número de alumnos que tocan cada instrumento.

Instrumento	Frecuencia
Pandero	5
Xilófono	7
Platillos	3
Flauta	7
Claves	3

- ¿Cuántos alumnos hay en la clase de Música?
- ¿Cuál es la mayor frecuencia absoluta?
- ¿Puedes calcular la media de los datos?

6. Resuelve:

- Mila ha comprado varios libros de estos precios (en €):

10 12 26 12 16 12 20 16 20

¿Cuál es el precio medio de los libros?

¿Cuál es la moda de los precios?

- Elisa ha hecho esta semana varios recorridos en bici. Las distancias en kilómetros han sido:

3,2 5,4 1,6 4,5 2,8

¿Cuál es la distancia media de los recorridos?

7. Calcula la media de cada grupo de números.

$$\bullet 12, 9, 15 \text{ y } 8 =$$

$$\bullet 23, 45, 16 \text{ y } 12 =$$

$$\bullet 13, 13, 20, 24 \text{ y } 30 =$$

$$\bullet 26, 26, 34, 60 \text{ y } 34 =$$

8. Lee y calcula.

Miguel ha anotado el número de periódicos y revistas que vendió cada día de la semana pasada.

Periódicos ► 45, 72, 65, 53, 80, 45, 53

Revistas ► 12, 18, 18, 20, 12, 18, 70



- ¿Cuál fue la media de periódicos vendidos cada día?

- ¿Cuál fue la media de revistas vendidas cada día?

- Miguel vendió cada periódico por 1,20 €. ¿Cuánto recaudó por los periódicos vendidos la semana pasada?

- Por las revistas vendidas la semana pasada, Miguel recaudó un total de 588 €. Si todas las revistas tenían el mismo precio, ¿por cuánto vendió cada una?