



4. Refuerza: medidas de centralización
Soluciones

1 Esta tabla recoge algunos datos de las ventas de una pastelería durante una quincena:

	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
BOLSAS DE MAGDALENAS	15	18	17	12	15	20	18	13	15	16	18	15	19	20	12
KILOS DE PASTELES	3	5	5	6	4	15	21	4	5	6	5	5	18	25	5

Calcula la media y la mediana de las bolsas de magdalenas y de los kilos de pasteles vendidos durante la quincena. Para ello, sigue el proceso que se indica en cada caso.

BOLSAS DE MAGDALENAS

• Los datos ordenados →

12	12	13	15	15	15	15	16	17	18	18	18	19	20	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

7 datos
↑
MEDIANA
↑
7 datos

• Cálculo de la media:

$$\bar{x} = \frac{12 \cdot 2 + 13 + 15 \cdot 4 + 16 \cdot 1 + 17 \cdot 1 + 18 \cdot 3 + 19 \cdot 1 + 20 \cdot 2}{15} = \frac{24 + 13 + 60 + 16 + 17 + 54 + 19 + 40}{15} = \frac{243}{15} = 16,2$$

— Durante la quincena se ha vendido una media de 16,2 bolsas de magdalenas cada día.

— La mediana es 16.

KILOS DE PASTELES

• Los datos ordenados →

3	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	15	18	21	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

↑
MEDIANA

• Cálculo de la media:

$$\bar{x} = \frac{3 + 4 \cdot 2 + 5 \cdot 6 + 6 \cdot 2 + 15 + 18 + 21 + 25}{15} = \frac{3 + 8 + 30 + 12 + 15 + 18 + 21 + 25}{15} = \frac{132}{15} = 8,8$$

— Durante la quincena se ha vendido una media de 8,8 kilos de pasteles cada día.

— La mediana es 5.