

# 7 Repaso del capítulo



## Repaso del vocabulario clave

medida de tendencia central, *pág.* 276  
 diagrama de líneas y bloques, *pág.* 282  
 cuartiles, *pág.* 282

diagrama de dispersión, *pág.* 290  
 línea de mejor ajuste, *pág.* 292

## Repaso de los ejemplos y los ejercicios

### 7.1 Medidas de tendencia central (págs. 274 a 279)

La tabla muestra el número de kilómetros que corrió cada día durante los últimos 10 días. Halla la media, la mediana, y la moda de las distancias.

Kilómetros corridos	
3.5	4.1
4.0	4.3
4.4	4.5
3.9	2.0
4.3	5.0

**Media:**  $\frac{\text{suma de los datos}}{\text{número de valores}} = \frac{40}{10} = 4$

**Mediana:** 2.0, 3.5, 3.9, 4.0, 4.1, 4.3, 4.3, 4.4, 4.5, 5.0 *Ordena los datos.*

$$\frac{8.4}{2} = 4.2$$

*La media de los dos valores del medio.*

**Moda:** 2.0, 3.5, 3.9, 4.0, 4.1, 4.3, 4.3, 4.4, 4.5, 5.0

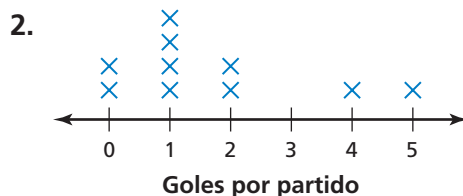
El valor 4.3 ocurre con más frecuencia.

∴ La media es 4 kilómetros, la mediana es 4.2 kilómetros, y la moda es 4.3 kilómetros.

### Ejercicios

- Usa los datos en el ejemplo más arriba. Corre 4.0 millas en el día 11. ¿Cómo afecta este valor adicional la media, la mediana, y la moda? Explica.

Halla la media, la mediana, y la moda de los datos.



3. Temperaturas de estación de esquí (°F)

11	3	3
0	-9	-2
10	10	10

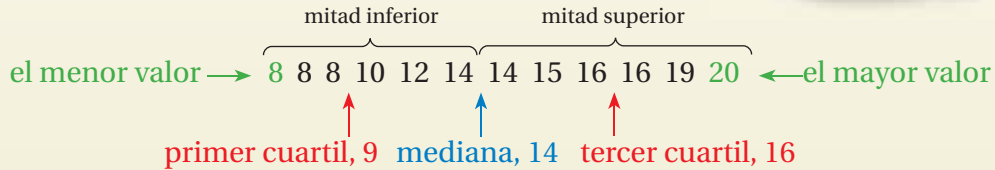
## 7.2 Diagramas de líneas y bloques (págs. 280 a 285)

Hace un diagrama de líneas y bloques para los pesos (en libras) de calabazas vendidas en un mercado.

16, 20, 14, 15, 12, 8, 8, 8, 19, 14, 10, 8, 16

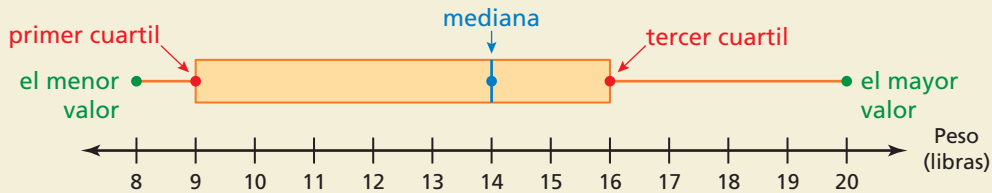


**Paso 1:** Ordena los datos. Halla la mediana y los cuartiles.



**Paso 2:** Dibuja una recta numérica que incluya los valores menores y mayores. Hace una gráfica de los puntos encima de la recta numérica para el menor valor, el mayor valor, la mediana, el primer cuartil, y el tercer cuartil.

**Paso 3:** Dibuja un bloque usando los cuartiles. Dibuja una recta por la mediana. Dibuja una línea del bloque a los valores menores y mayores.



### Ejercicios

Hace un diagrama de líneas y bloques para los datos.

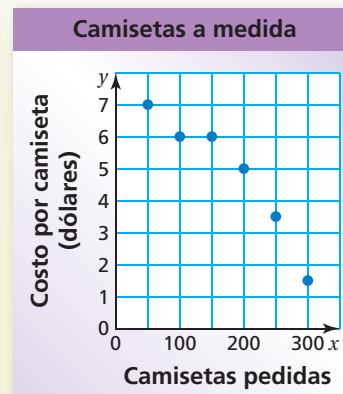
4. Edades de voluntarios en un hospital: 14, 17, 20, 16, 17, 14, 21, 18
5. Masas (en kilogramos) de leones: 120, 200, 180, 150, 200, 200, 230, 160

## 7.3 Diagramas de dispersión y líneas de mejor ajuste (págs. 288 a 295)

Su escuela pide camisetas hechas a medida. El diagrama de dispersión muestra el número de camisetas pedidas y el costo por camiseta. ¿Qué tiende a pasar al costo por camiseta como el número de camisetas pedidas aumenta?

Mirando a la gráfica, los puntos trazados van abajo de la izquierda a la derecha.

- Entonces, como el número de camisetas pedidas aumenta, el costo por camiseta disminuye.

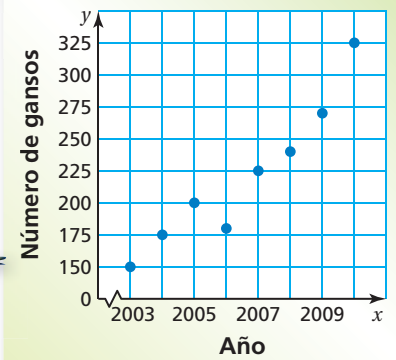


## Ejercicios

6. El diagrama de dispersión muestra el número de gansos que emigraron a un parque cada estación.

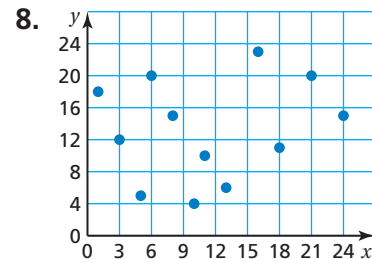
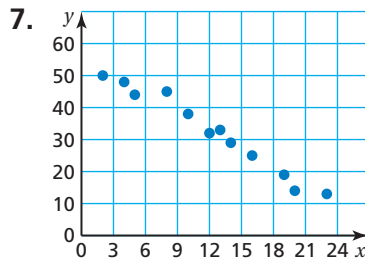


Emigración de gansos a un parque



- ¿En qué año emigraron 270 gansos?
- ¿Cuántos gansos emigraron en 2007?
- Describe la relación mostrada por los datos.

Diga si los datos muestran una relación *positiva*, una relación *negativa*, o *ninguna* relación.



## 7.4

### Eligir una representación de datos (págs. 296 a 301)

Elige una representación de datos apropiada para la situación. Explica su razonamiento.

- el porcentaje de votos que cada candidato recibió en una elección
  - ❖ Una gráfica circular muestra datos como partes de un todo. Entonces, una gráfica circular es una representación de datos apropiada.
- la distribución de las edades de los presidentes de los EE.UU.
  - ❖ Un diagrama de tallo y hojas ordena los datos numéricos y muestra cómo son distribuidos. Entonces, un diagrama de tallo y hojas es una representación de datos apropiada.

## Ejercicios

Elige una representación de datos apropiada para la situación. Explica su razonamiento.

- el número de pares de zapatos vendidos por una tienda cada semana
- los resultados de girar una rueda con 3 secciones iguales numeradas 1, 2, y 3
- comparación del número de latas de alimento donadas por cada clase de octavo grado
- comparación de las alturas de hermanos y hermanas