



¿Sabes hallar algunos parámetros estadísticos relativos a colecciones de datos sueltos?

1 Halla la media, la mediana y la moda de las siguientes distribuciones:

a) 7 - 9 - 11 - 11 - 11 - 13 - 15 $\bar{x} =$ $Me =$ $Mo =$

b) 4 - 4 - 5 - 7 - 7 - 8 - 8 - 8 - 12 $\bar{x} =$ $Me =$ $Mo =$

c) 2 - 2 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 10 $\bar{x} =$ $Me =$ $Mo =$

★ Si tienes dificultades, repasa la página 239 de tu libro de texto.

2 Halla la media, la mediana y la moda de esta distribución:

15 - 11 - 18 - 22 - 11 - 15 - 23 - 11 - 16 - 16

$\bar{x} =$ $Me =$ $Mo =$

★ Si tienes alguna dificultad, repasa la página 239 de tu libro de texto.

3 Calcula la media y la desviación media en la distribución:

2 - 3 - 3 - 5 - 8 - 8 - 9 - 10

Media $\rightarrow \bar{x} =$ Desviación media $\rightarrow DM =$

★ Vuelve a leer la página 245 de tu libro de texto.

4 Calcula la mediana y los cuartiles en las siguientes distribuciones:

a) 5 - 5 - 7 - 7 - 7 - 10 - 10 - 10 $Q_1 =$ $Me =$ $Q_3 =$

b) 2 - 3 - 3 - 4 - 6 - 6 - 7 - 7 - 8 $Q_1 =$ $Me =$ $Q_3 =$

c) 2 - 2 - 2 - 5 - 8 - 9 - 9 - 9 - 12 - 15 $Q_1 =$ $Me =$ $Q_3 =$

★ Repasa la página 247 de tu libro de texto.



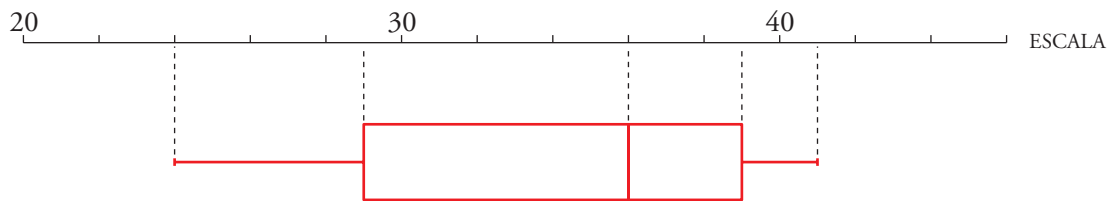
10. Autoevaluación
Soluciones

5 Halla la mediana y los cuartiles de esta distribución:

24 - 26 - 27 - 29 - 32 - 32 - 35 - 37 - 37 - 38 - 39 - 39 - 40 - 41

$Q_1 = 29$ $Me = 36$ $Q_3 = 39$

Construye un diagrama de caja.



★ Encontrarás información útil en la página 249 de tu libro de texto.

¿Sabes hallar algunos parámetros estadísticos a partir de los datos contenidos en una tabla de frecuencias?

6 Completa la tabla y halla la media y la desviación media de esta distribución de notas:

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTALES
f	0	1	1	2	3	6	8	4	3	0	2	→ 30
f · x	0	1	2	6	12	30	48	28	24	0	20	→ 171
DISTANCIA A LA MEDIA	5,7	4,7	3,7	2,7	1,7	0,7	0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	
f · DISTANCIA	0	4,7	3,7	5,4	5,1	4,2	2,4	5,2	6,9	0	8,6	→ 46,2

Media → $\bar{x} = 5,7$ Desviación media → DM = 1,54

★ Si tienes dificultades, repasa la página 246 de tu libro de texto.

7 Calcula la media y la desviación media en esta distribución:

x	2	3	4	5	6	7	8	9
f	5	2	0	4	3	5	2	4

Media → $\bar{x} = 5,64$ Desviación media → DM = 2,08

★ Tienes los conocimientos que necesitas en la página 246 de tu libro de texto.

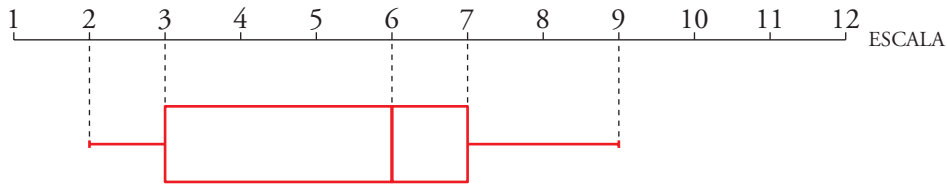


10. Autoevaluación
Soluciones

8 Calcula la mediana y los cuartiles en la distribución del ejercicio anterior.

$Q_1 = 3$ $Me = 6$ $Q_3 = 7$

Construye un diagrama de caja.



★ Revisa la página 249 de tu libro de texto.

¿Interpretas tablas de doble entrada?

9 En una pecera hay 20 peces rojos y 20 azules. En una esquina ponemos un foco de calor que eleva la temperatura de esa zona. Los peces se distribuyen así:

	CALOR	FRÍO	TOTAL
ROJOS	5	15	20
AZULES	11	9	20
TOTAL	16	24	40

a) Completa la tabla.

b) ¿Cuántos peces azules prefieren el agua fría? peces.

c) ¿Qué porcentaje de peces azules prefieren el agua fría? %

★ En la página 250 de tu libro de texto encontrarás información de utilidad.

10 Esta tabla muestra la distribución de los alumnos de educación secundaria en un colegio con internado:

	1.º A	1.º B	2.º A	2.º B	3.º A	3.º B	4.º A	4.º B	TOTAL
EXTERNOS	19	22	25	17	23	20	21	28	165
INTERNOS	11	10	8	13	8	12	9	14	85
TOTAL	30	32	33	30	31	32	30	32	250

a) ¿Cuál es el porcentaje de alumnos internos en 2.º A? %

b) ¿Cuál es el porcentaje de internos en 2.º curso? %

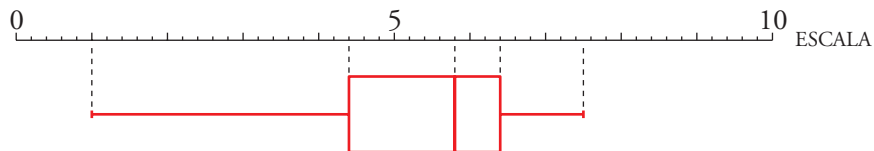
c) ¿Cuál es el porcentaje de internos en el colegio? %

★ En la página 250 de tu libro de texto encontrarás información de utilidad.



¿Sabes interpretar distintos diagramas estadísticos?

11 El siguiente diagrama de caja corresponde a la distribución de las notas de “Lenguaje” en un curso de 2.º de ESO:



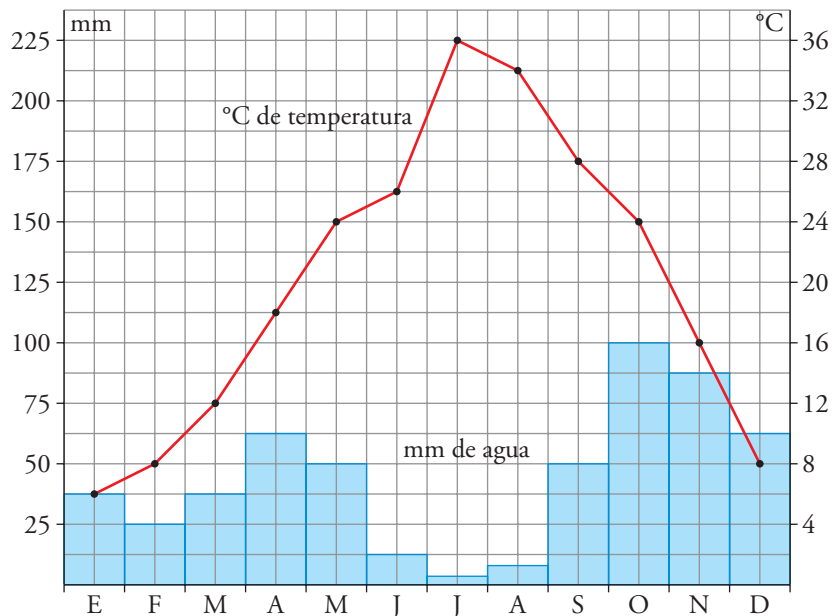
a) ¿Cuál es la nota más alta? ¿Y la más baja?

b) Escribe los cuartiles y la mediana de la distribución.

$Q_1 =$ $Me =$ $Q_3 =$

★ Si tienes dificultades, repasa la página 249 de tu libro de texto.

12 Observa el climograma del año pasado correspondiente a cierto lugar:



a) ¿Cuál fue la temperatura media del mes de agosto?

b) ¿Cuál fue el mes más frío?

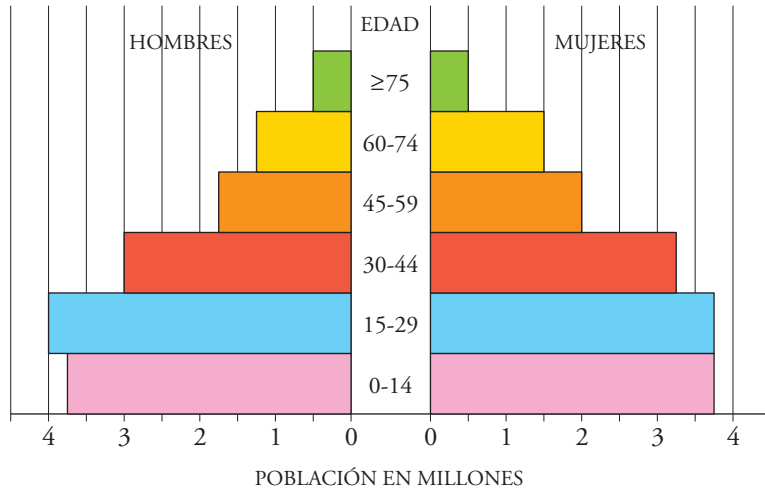
c) ¿Cuántos milímetros de agua se recogieron en septiembre?

d) ¿Cuál fue la estación más húmeda?

★ En la página 248 de tu libro encontrarás los contenidos necesarios.



13 Observa la pirámide de población correspondiente a cierto país y responde.



- a) ¿Cuántos millones de mujeres tienen menos de 15 años? 3,75 millones.
- b) ¿Cuántos millones de hombres tienen 60 o más años? 1,75 millones.
- c) ¿Cuál es la población total del país? 29 millones.
- d) Estudia si hay más habitantes por encima o por debajo de los treinta años.

Por debajo de los treinta años hay:

— Hombres → 7,75 millones } Total → 15,25 millones.
— Mujeres → 7,50 millones }

Como 15,25 es mayor que la mitad de la población, hay más habitantes por debajo de los 30 años.

- e) ¿En qué intervalo está la mediana de las edades de los habitantes de este país?

La mediana está entre los 15 y los 29 años.

☆ En la página 248 de tu libro encontrarás los contenidos necesarios.