

GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 001)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

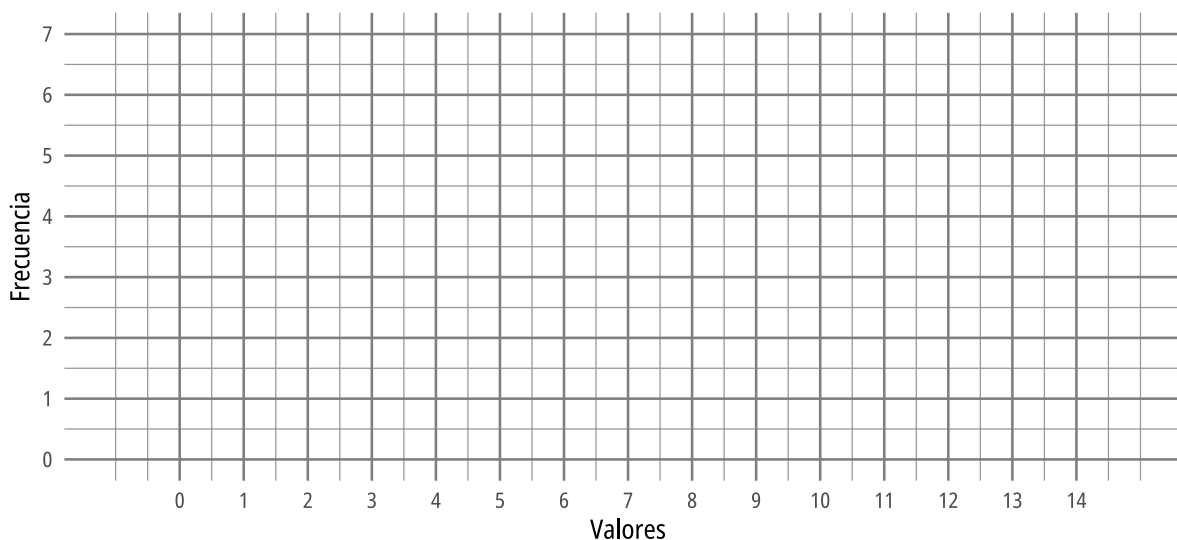
Datos: 5 • 12 • 6 • 6 • 8 • 11 • 8 • 9 • 10 • 9 • 3 • 6 • 4 • 14 • 11 • 10 • 13 • 12 • 11
• 3 • 6 • 9 • 5 • 5 • 4 • 9 • 12 • 9 • 14 • 5 • 3 • 6 • 6 • 11 • 9 • 2 • 12 • 4 • 4 • 6

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
3				
4				
5				
6				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

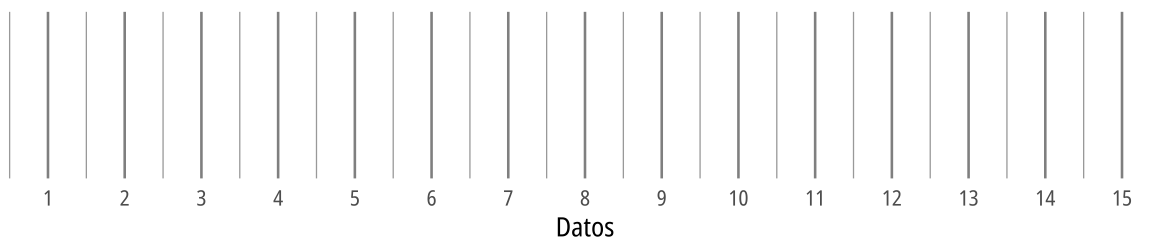
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



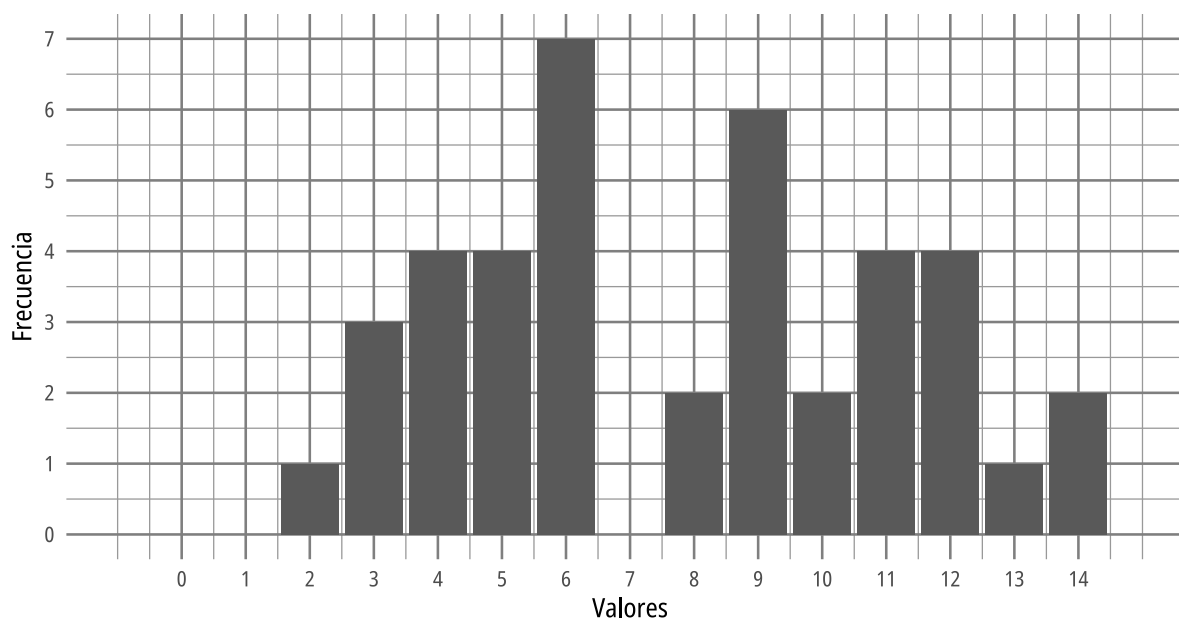
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	1	0.025	1	0.025
3	3	0.075	4	0.1
4	4	0.1	8	0.2
5	4	0.1	12	0.3
6	7	0.175	19	0.475
8	2	0.05	21	0.525
9	6	0.15	27	0.675
10	2	0.05	29	0.725
11	4	0.1	33	0.825
12	4	0.1	37	0.925
13	1	0.025	38	0.95
14	2	0.05	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

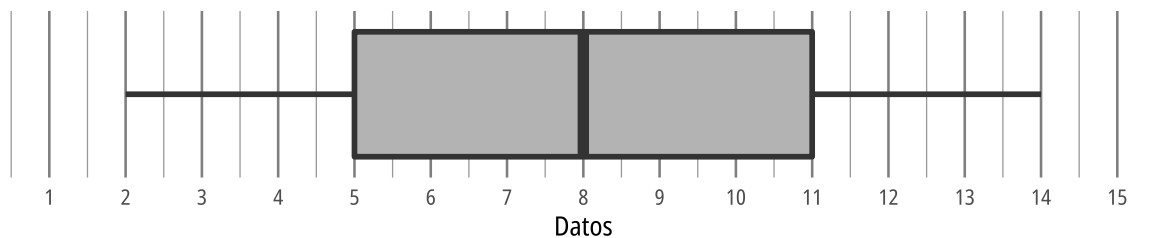


Parte 3

- a** La media es 7.8. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.8, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c** El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (2) de los datos es 12.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 11. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 11.
- f** El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 002)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

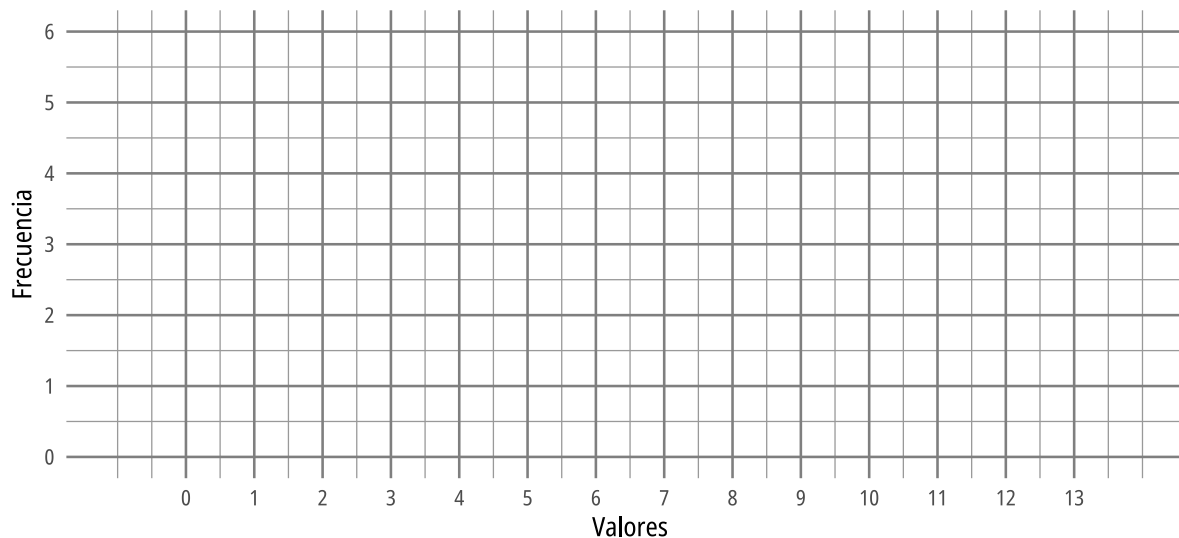
Datos: 7 • 6 • 12 • 7 • 6 • 6 • 0 • 9 • 11 • 5 • 6 • 7 • 13 • 6 • 4 • 8 • 9 • 9 • 13 • 7 •
2 • 9 • 8 • 3 • 10 • 7 • 8 • 13 • 11 • 9 • 8 • 7 • 10 • 12 • 4 • 3 • 5 • 5 • 2 • 9

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

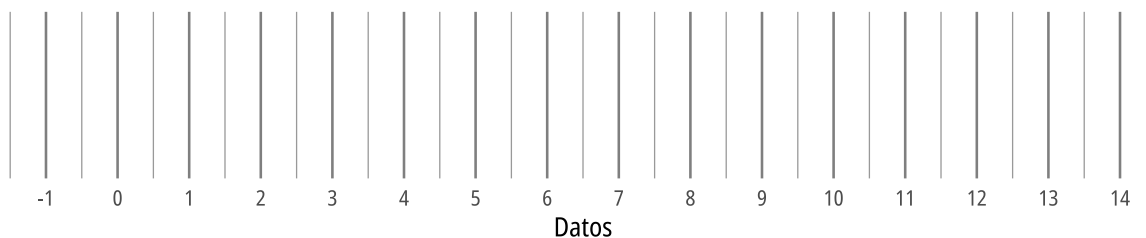
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



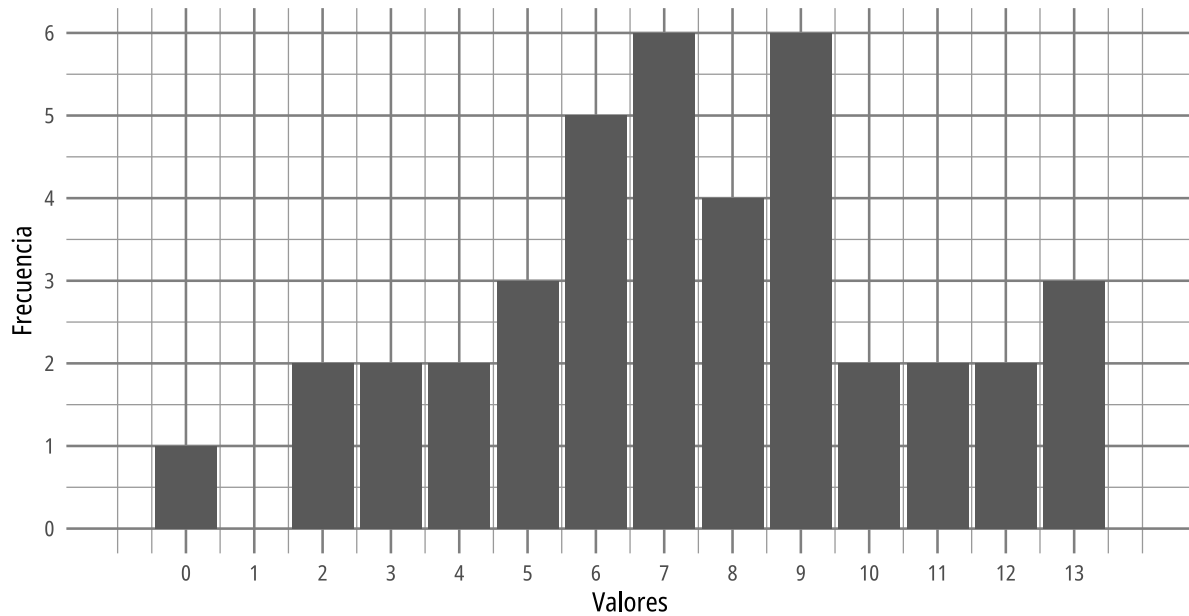
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.025	1	0.025
2	2	0.05	3	0.075
3	2	0.05	5	0.125
4	2	0.05	7	0.175
5	3	0.075	10	0.25
6	5	0.125	15	0.375
7	6	0.15	21	0.525
8	4	0.1	25	0.625
9	6	0.15	31	0.775
10	2	0.05	33	0.825
11	2	0.05	35	0.875
12	2	0.05	37	0.925
13	3	0.075	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

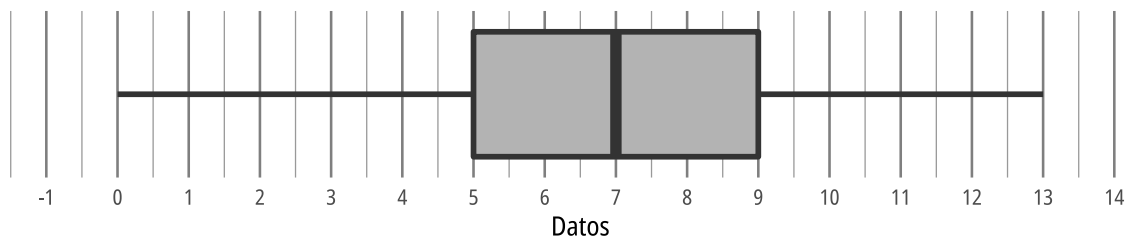


Parte 3

- a** La media es 7.4. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.4, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (13) y el mínimo (0) de los datos es 13.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 003)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

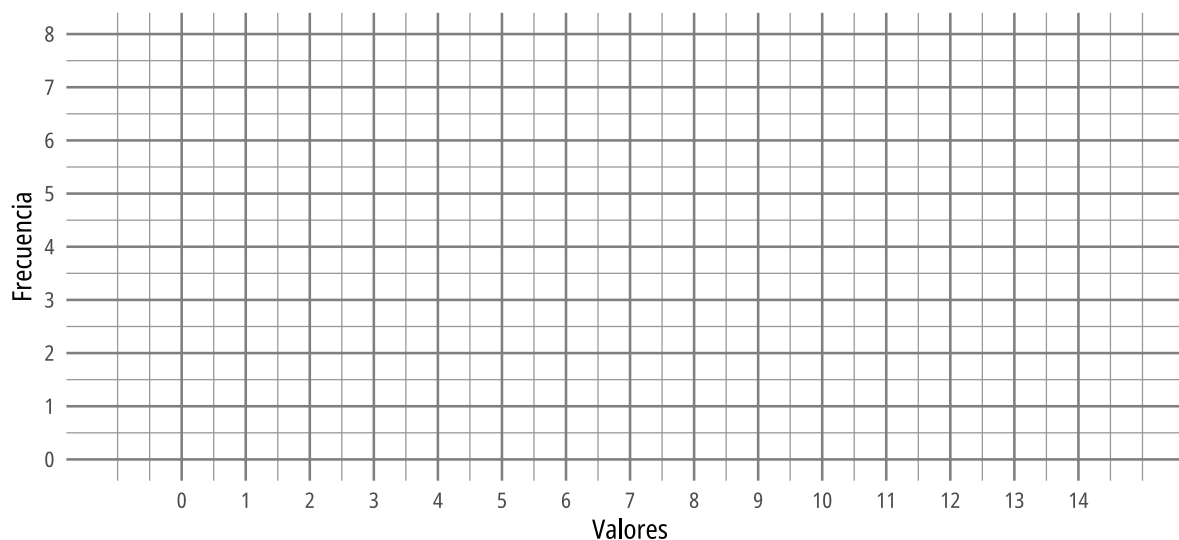
Datos: 6 • 11 • 0 • 6 • 6 • 6 • 6 • 11 • 9 • 5 • 4 • 4 • 7 • 7 • 4 • 5 • 5 • 6 • 3 • 6 • 4
• 9 • 9 • 4 • 10 • 7 • 10 • 4 • 14 • 10 • 3 • 10 • 8 • 6 • 9 • 5 • 4 • 12 • 9

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

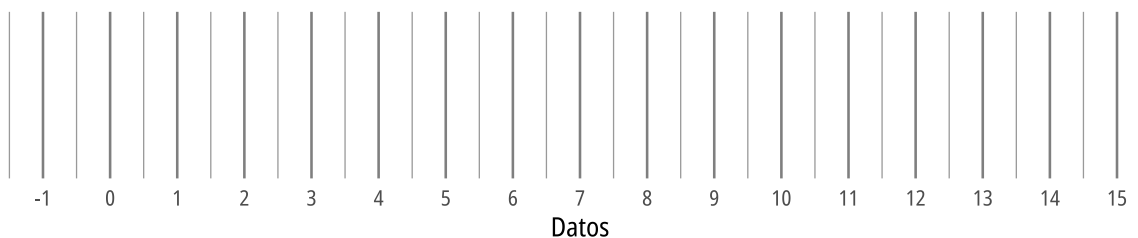
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



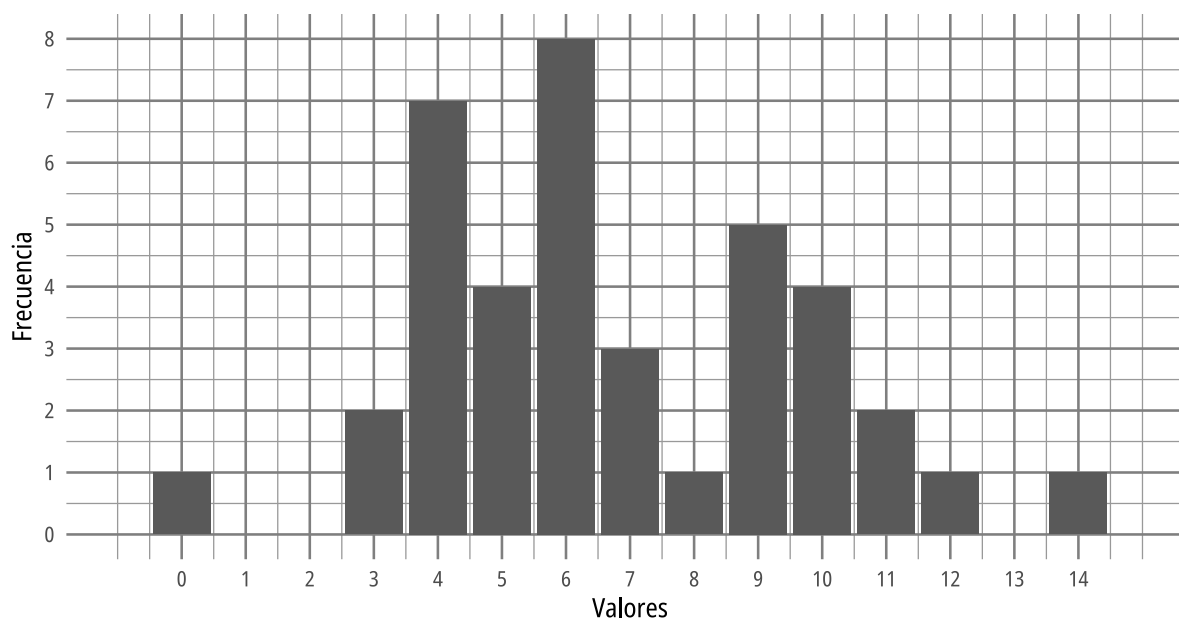
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.026	1	0.026
3	2	0.051	3	0.077
4	7	0.179	10	0.256
5	4	0.103	14	0.359
6	8	0.205	22	0.564
7	3	0.077	25	0.641
8	1	0.026	26	0.667
9	5	0.128	31	0.795
10	4	0.103	35	0.898
11	2	0.051	37	0.949
12	1	0.026	38	0.975
14	1	0.026	39	1.001

Parte 2

Gráfico de barras

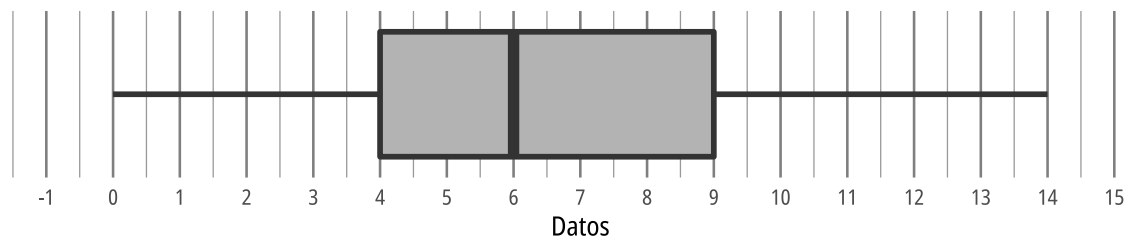


Parte 3

- a** La media es 6.769. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 6.769, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 6. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 6.
- c** El rango de los datos es 14. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (0) de los datos es 14.
- d** El primer cuartil es 4. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 4.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 004)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

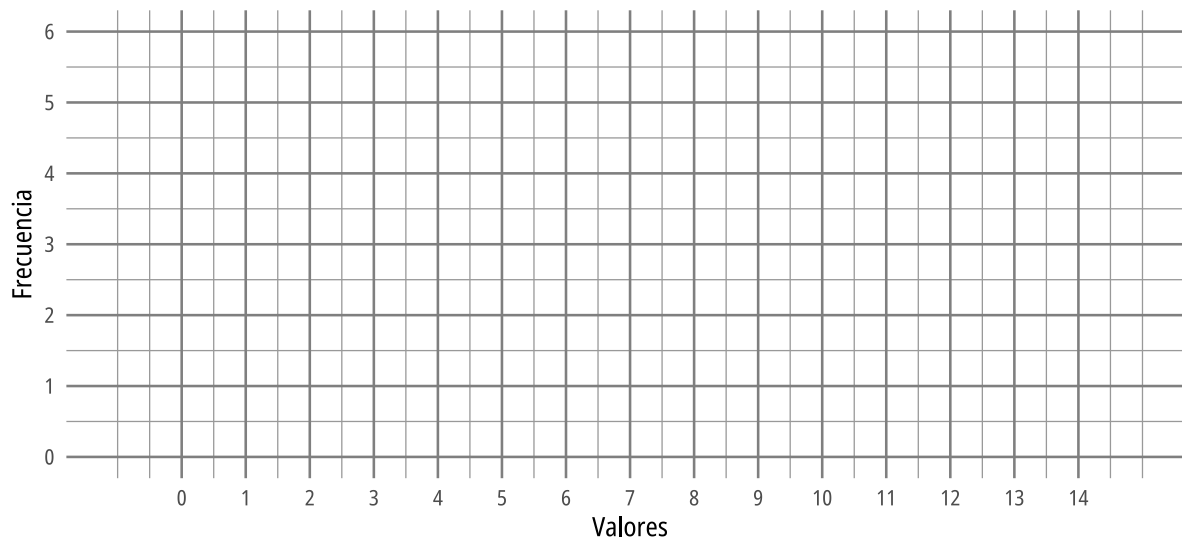
Datos: 5 • 12 • 0 • 9 • 5 • 6 • 7 • 3 • 9 • 10 • 10 • 4 • 5 • 9 • 14 • 6 • 8 • 4 • 7 • 8 •
11 • 6 • 6 • 9 • 13 • 12 • 9 • 10 • 7 • 5 • 3 • 10 • 8 • 8 • 6 • 10 • 5 • 6 • 5

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

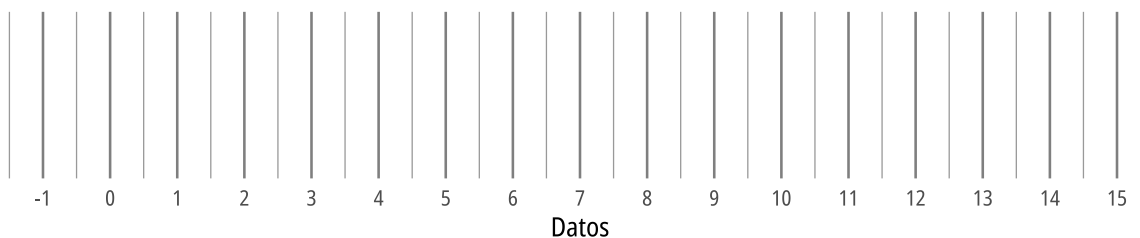
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



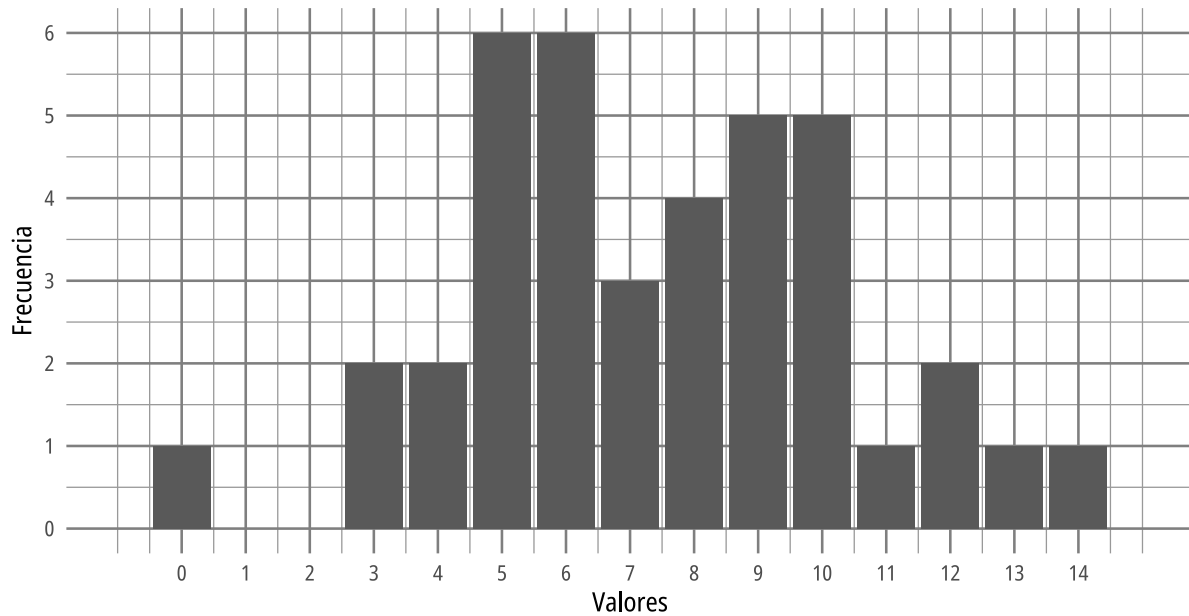
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.026	1	0.026
3	2	0.051	3	0.077
4	2	0.051	5	0.128
5	6	0.154	11	0.282
6	6	0.154	17	0.436
7	3	0.077	20	0.513
8	4	0.103	24	0.616
9	5	0.128	29	0.744
10	5	0.128	34	0.872
11	1	0.026	35	0.898
12	2	0.051	37	0.949
13	1	0.026	38	0.975
14	1	0.026	39	1.001

Parte 2

Gráfico de barras

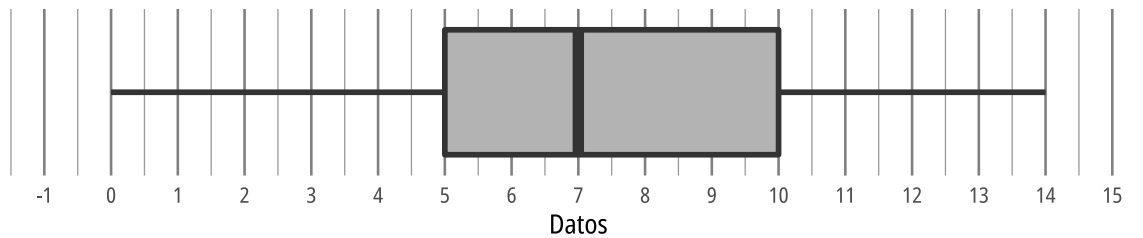


Parte 3

- a La media es 7.436. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.436, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c El rango de los datos es 14. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (0) de los datos es 14.
- d El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e El tercer cuartil es 10. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 10.
- f El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 005)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

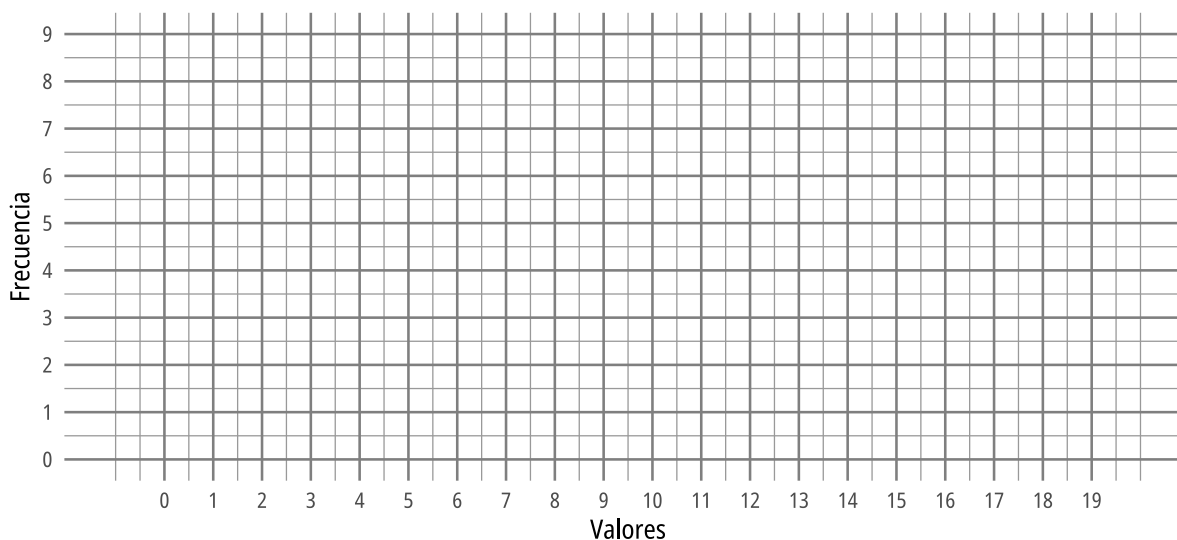
Datos: 6 • 7 • 7 • 11 • 8 • 8 • 5 • 8 • 13 • 6 • 4 • 7 • 4 • 15 • 3 • 11 • 9 • 10 • 5 • 4
• 7 • 9 • 7 • 9 • 6 • 19 • 6 • 6 • 4 • 7 • 10 • 7 • 5 • 9 • 8 • 5 • 11 • 7 • 9 • 7

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
13				
15				
19				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

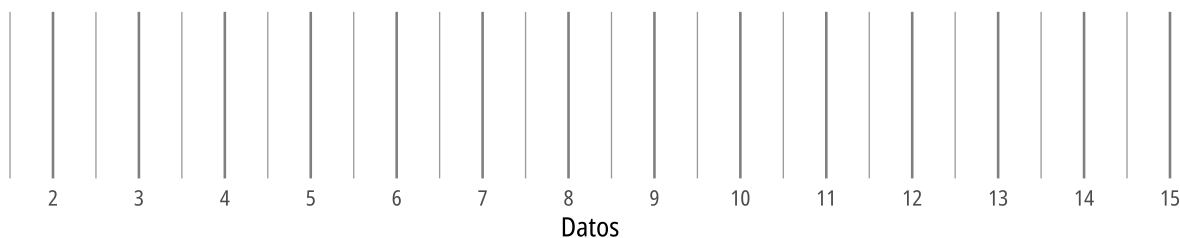
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



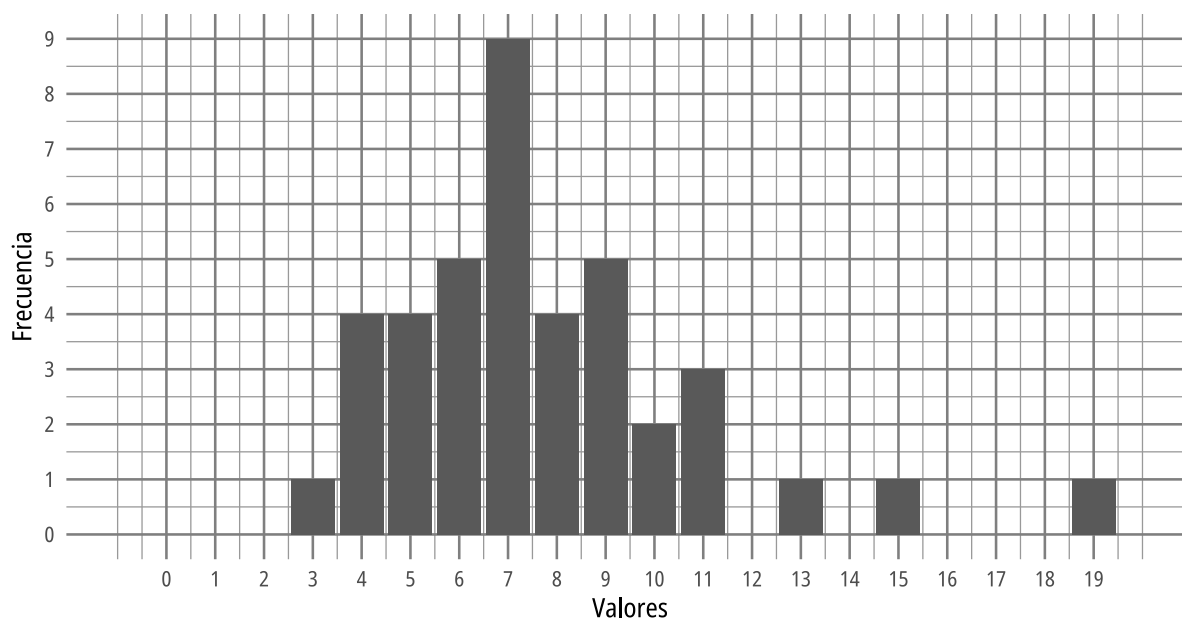
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3	1	0.025	1	0.025
4	4	0.1	5	0.125
5	4	0.1	9	0.225
6	5	0.125	14	0.35
7	9	0.225	23	0.575
8	4	0.1	27	0.675
9	5	0.125	32	0.8
10	2	0.05	34	0.85
11	3	0.075	37	0.925
13	1	0.025	38	0.95
15	1	0.025	39	0.975
19	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

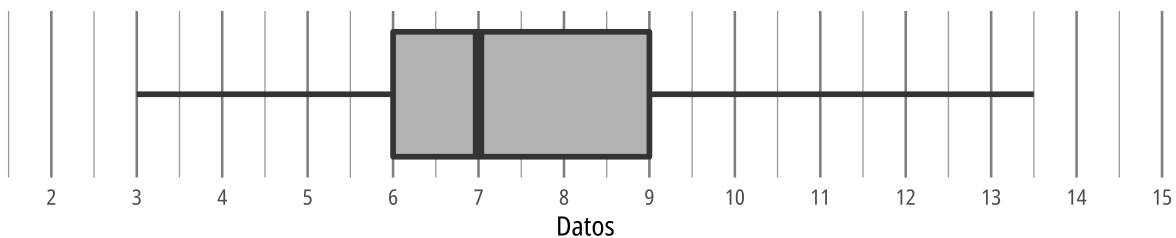


Parte 3

- a** La media es 7.725. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.725, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 16. Esto significa que la distancia entre el máximo (19) y el mínimo (3) de los datos es 16.
- d** El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 006)

Parte 1

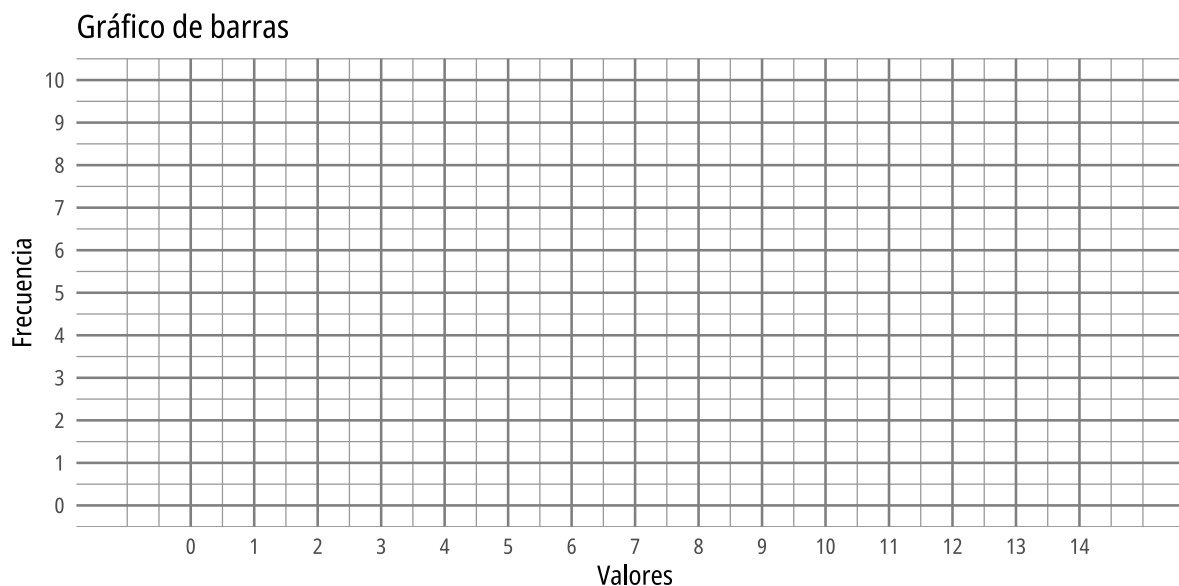
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 8 • 6 • 14 • 9 • 6 • 8 • 7 • 8 • 6 • 3 • 6 • 9 • 13 • 8 • 6 • 7 • 2 • 9 • 8 • 7 • 4
• 13 • 6 • 8 • 3 • 8 • 9 • 6 • 5 • 10 • 9 • 9 • 6 • 6 • 11 • 9 • 11 • 8 • 6

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
13				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

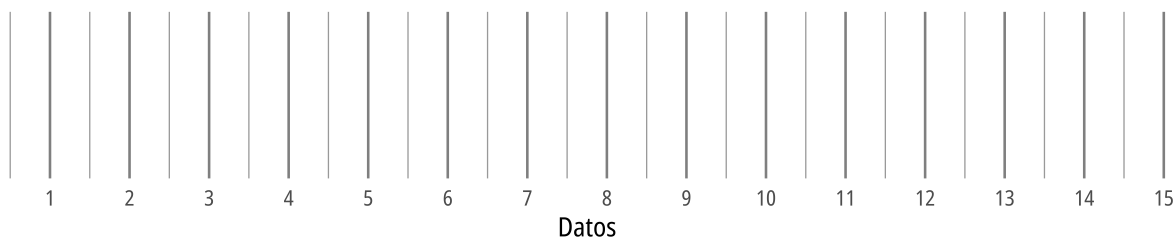
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



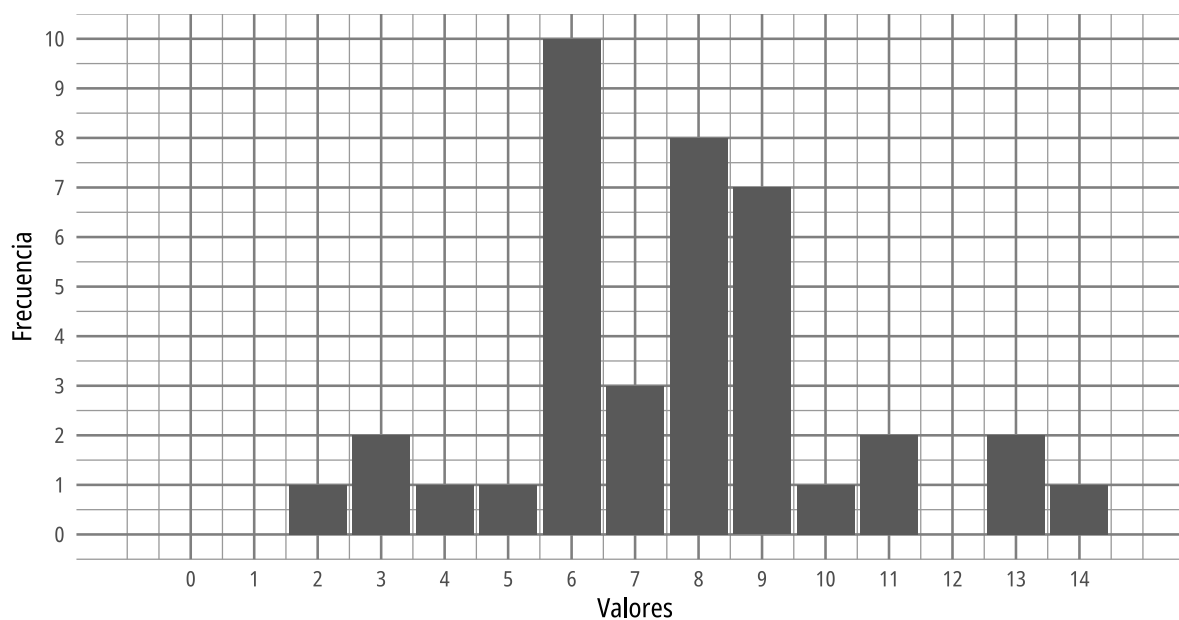
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	1	0.026	1	0.026
3	2	0.051	3	0.077
4	1	0.026	4	0.103
5	1	0.026	5	0.129
6	10	0.256	15	0.385
7	3	0.077	18	0.462
8	8	0.205	26	0.667
9	7	0.179	33	0.846
10	1	0.026	34	0.872
11	2	0.051	36	0.923
13	2	0.051	38	0.974
14	1	0.026	39	1

Parte 2

Gráfico de barras



Parte 3

- a** La media es 7.615. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.615, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.

c El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (2) de los datos es 12.

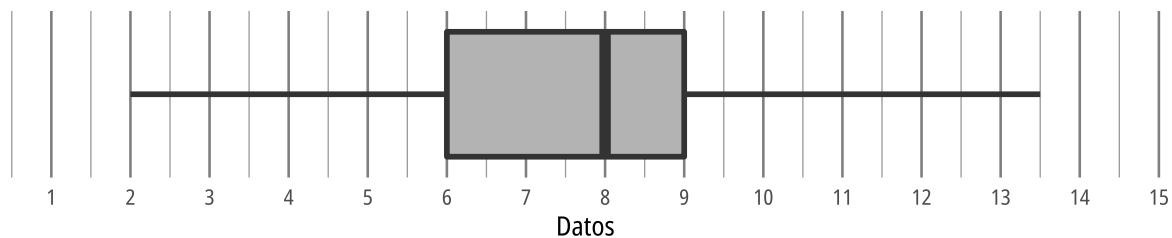
e El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- b** La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.

d El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.

f El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 007)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

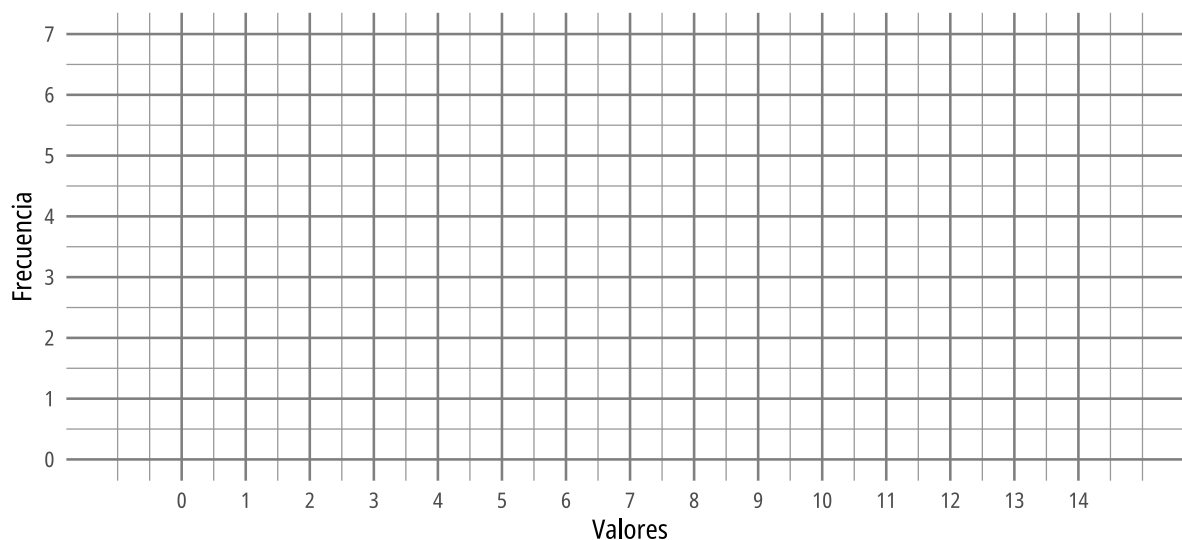
Datos: 11 • 6 • 4 • 11 • 6 • 4 • 6 • 2 • 11 • 6 • 10 • 4 • 11 • 12 • 9 • 5 • 7 • 13 • 9 • 8 • 10 • 6 • 6 • 11 • 11 • 9 • 7 • 12 • 10 • 14 • 5 • 4 • 7 • 5 • 8 • 5 • 5 • 6 • 7

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

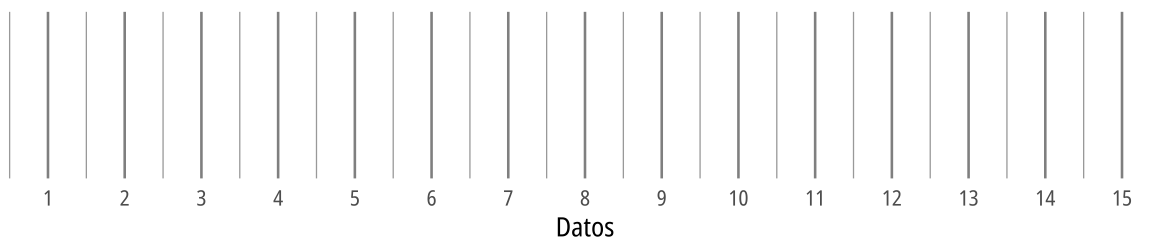
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



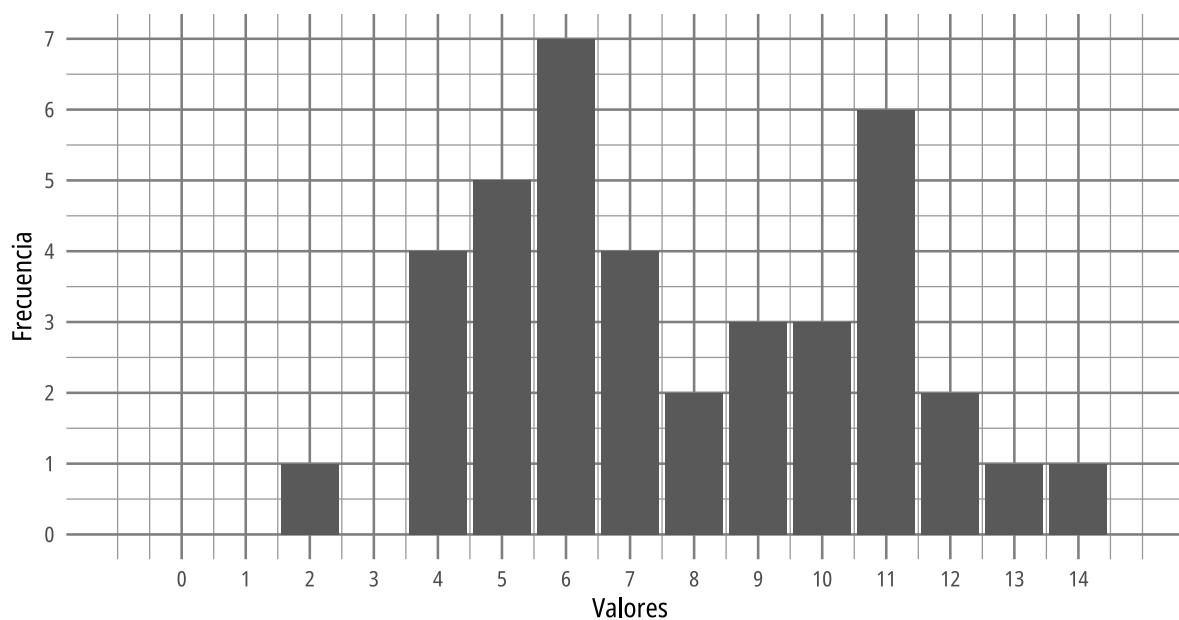
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	1	0.026	1	0.026
4	4	0.103	5	0.129
5	5	0.128	10	0.257
6	7	0.179	17	0.436
7	4	0.103	21	0.539
8	2	0.051	23	0.59
9	3	0.077	26	0.667
10	3	0.077	29	0.744
11	6	0.154	35	0.898
12	2	0.051	37	0.949
13	1	0.026	38	0.975
14	1	0.026	39	1.001

Parte 2

Gráfico de barras

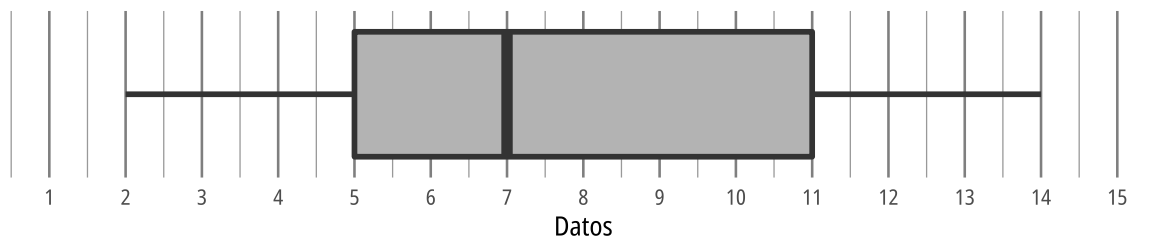


Parte 3

- a** La media es 7.769. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.769, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (2) de los datos es 12.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 11. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 11.
- f** El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 008)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

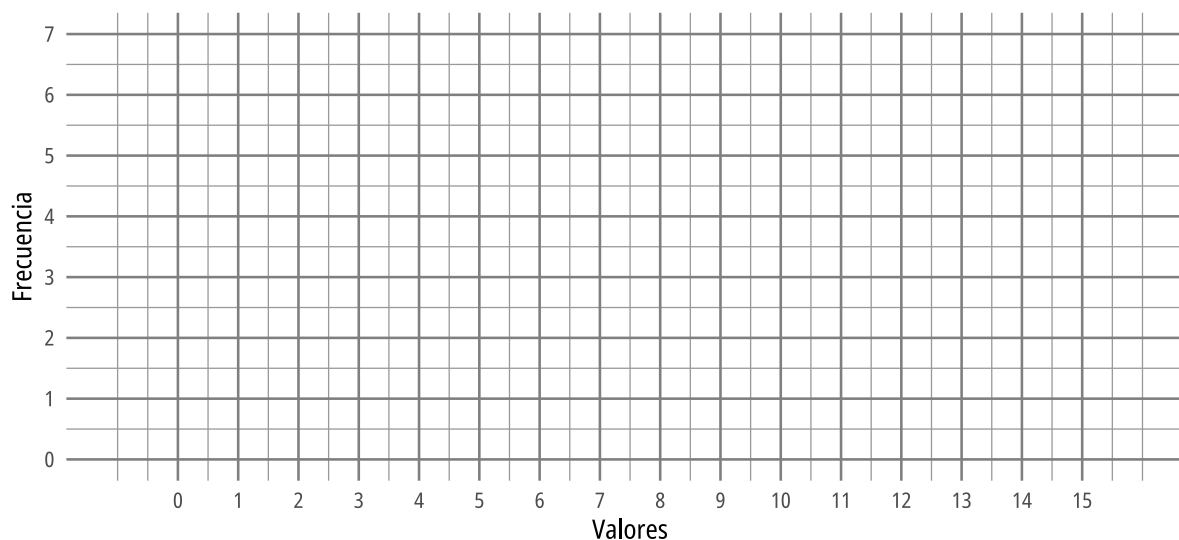
Datos: 5 • 15 • 7 • 10 • 7 • 6 • 7 • 5 • 9 • 4 • 7 • 13 • 2 • 4 • 5 • 6 • 11 • 4 • 11 • 7
• 8 • 9 • 8 • 3 • 9 • 9 • 4 • 6 • 9 • 6 • 4 • 7 • 4 • 9 • 6 • 4 • 10 • 13 • 9 • 8

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
13				
15				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

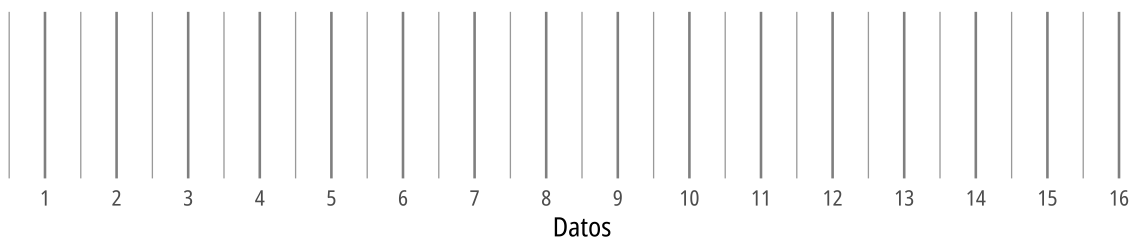
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



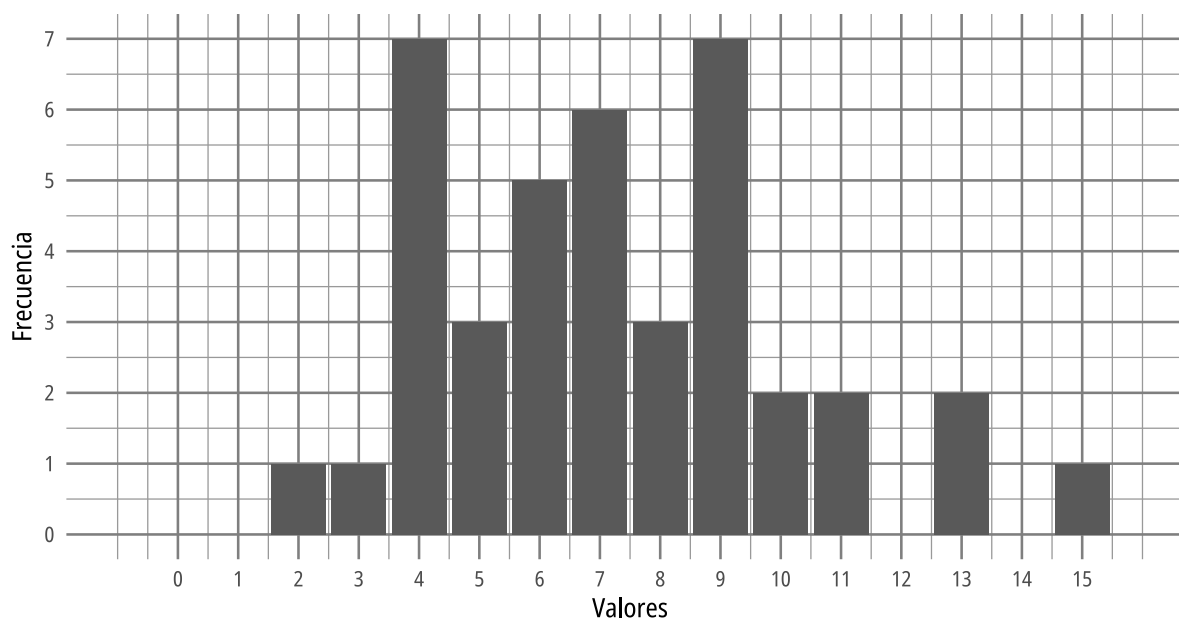
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	1	0.025	1	0.025
3	1	0.025	2	0.05
4	7	0.175	9	0.225
5	3	0.075	12	0.3
6	5	0.125	17	0.425
7	6	0.15	23	0.575
8	3	0.075	26	0.65
9	7	0.175	33	0.825
10	2	0.05	35	0.875
11	2	0.05	37	0.925
13	2	0.05	39	0.975
15	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

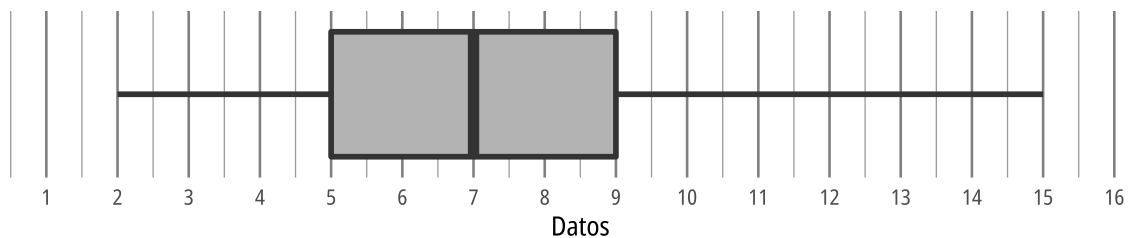


Parte 3

- a** La media es 7.25. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.25, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (15) y el mínimo (2) de los datos es 13.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 009)

Parte 1

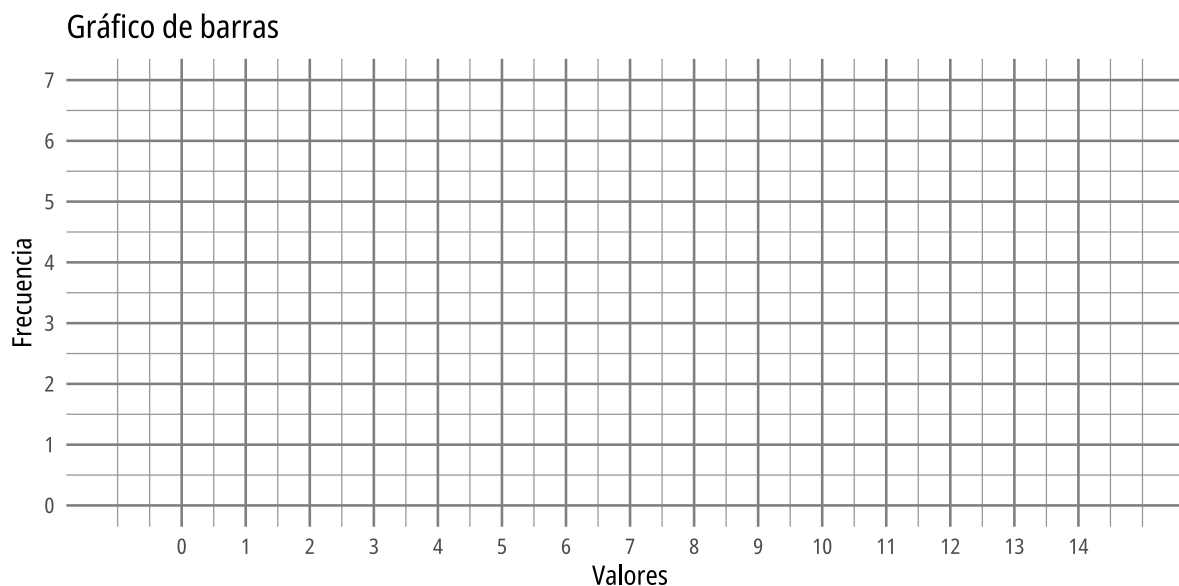
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 13 • 9 • 7 • 12 • 6 • 5 • 5 • 8 • 10 • 7 • 8 • 4 • 12 • 8 • 5 • 8 • 2 • 7 • 11 • 7
• 11 • 3 • 6 • 7 • 6 • 10 • 1 • 10 • 9 • 10 • 6 • 7 • 9 • 10 • 6 • 4 • 10 • 14 • 7 • 5

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

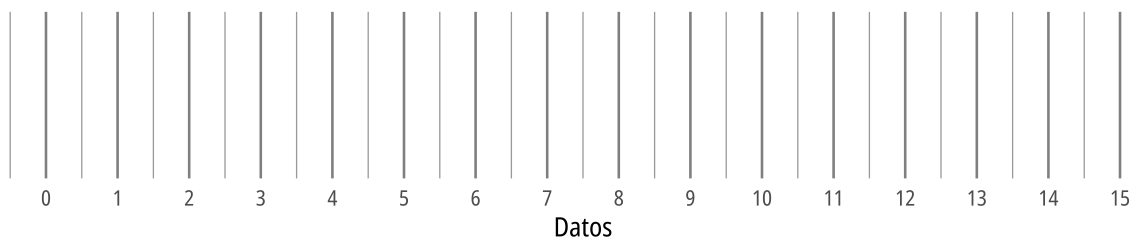
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



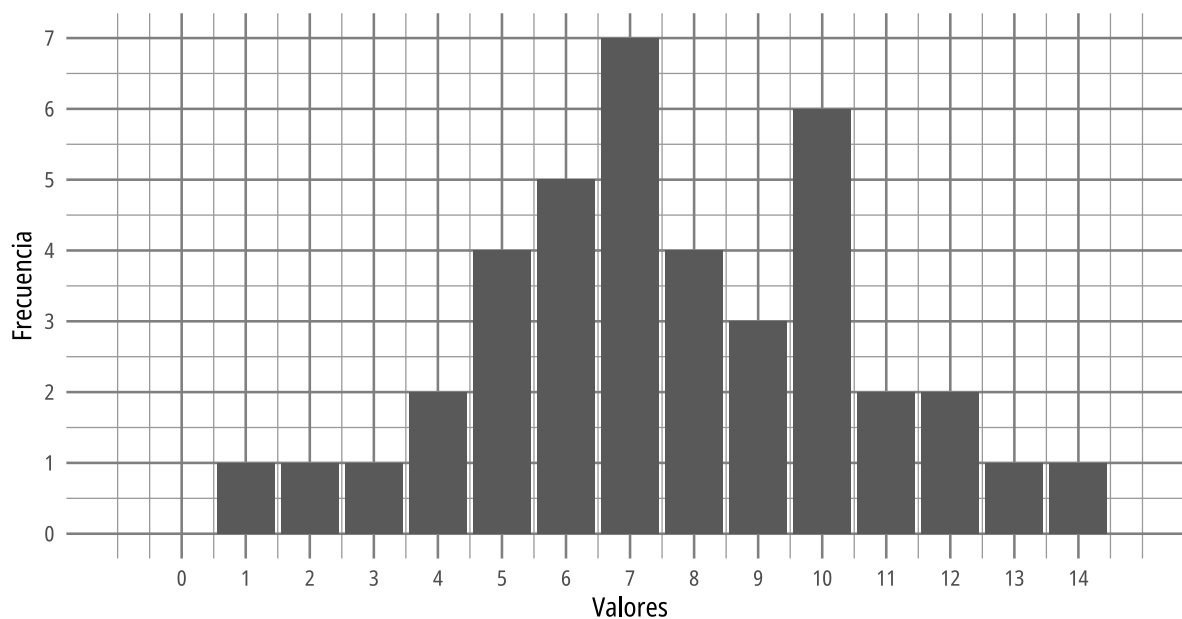
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	1	0.025	1	0.025
2	1	0.025	2	0.05
3	1	0.025	3	0.075
4	2	0.05	5	0.125
5	4	0.1	9	0.225
6	5	0.125	14	0.35
7	7	0.175	21	0.525
8	4	0.1	25	0.625
9	3	0.075	28	0.7
10	6	0.15	34	0.85
11	2	0.05	36	0.9
12	2	0.05	38	0.95
13	1	0.025	39	0.975
14	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

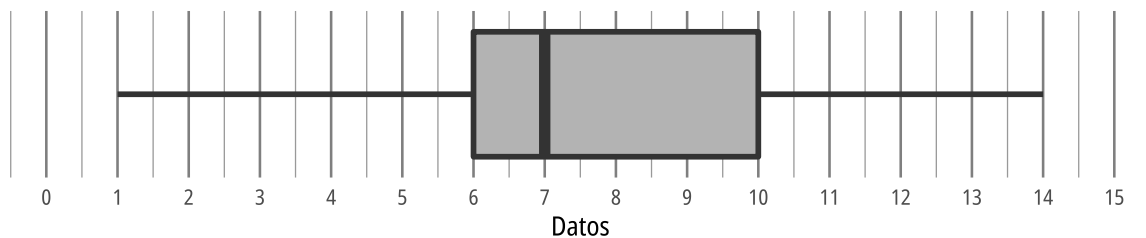


Parte 3

- a** La media es 7.625. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.625, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (1) de los datos es 13.
- d** El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e** El tercer cuartil es 10. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 10.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 010)

Parte 1

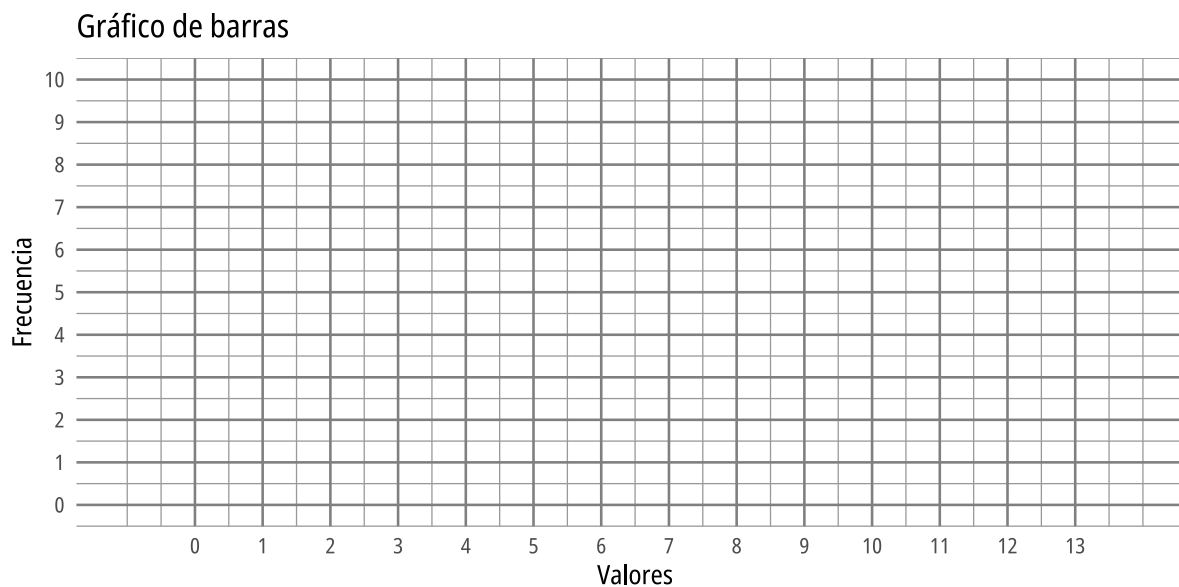
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 12 • 4 • 8 • 9 • 4 • 4 • 9 • 6 • 6 • 7 • 10 • 13 • 6 • 10 • 12 • 10 • 6 • 6 • 9 • 5
• 6 • 9 • 6 • 12 • 10 • 12 • 8 • 9 • 7 • 6 • 4 • 13 • 9 • 6 • 7 • 6 • 8 • 5 • 7 • 5

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
12				
13				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

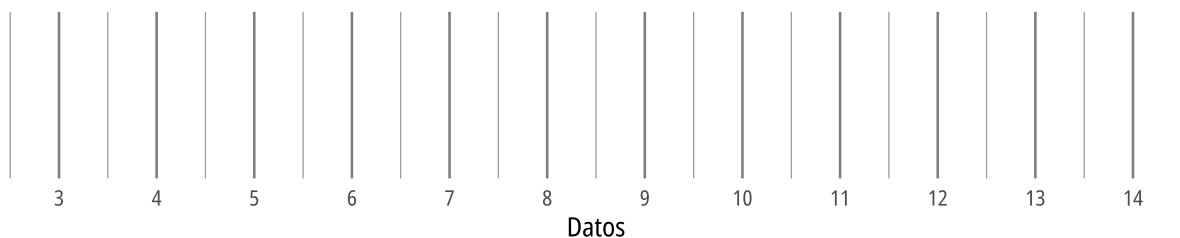
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



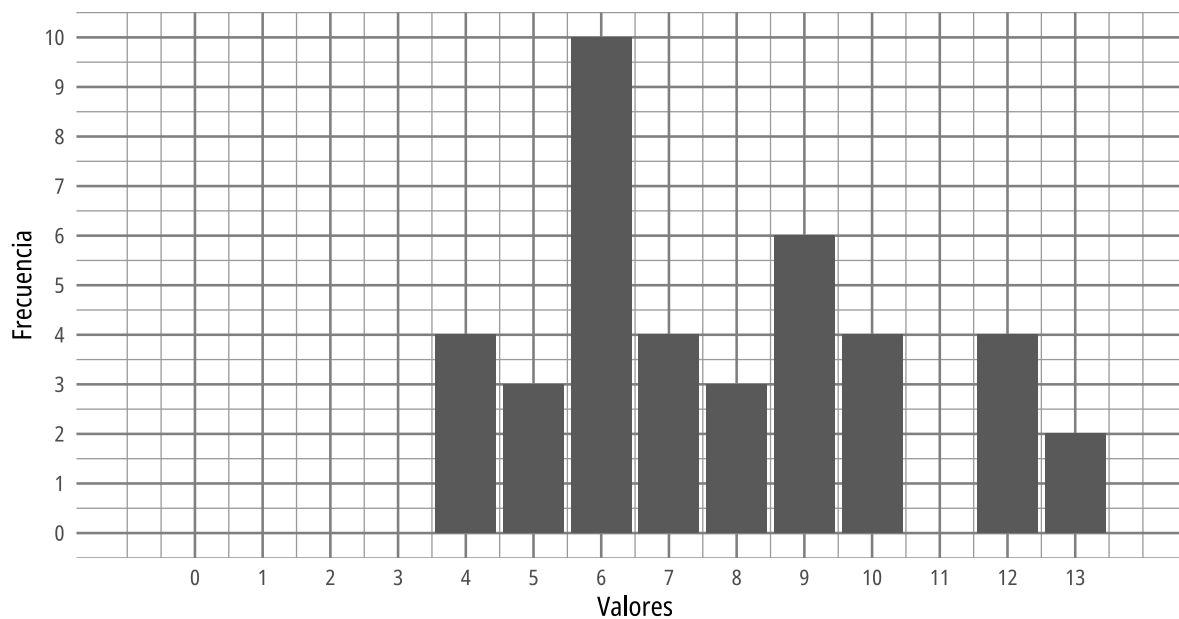
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
4	4	0.1	4	0.1
5	3	0.075	7	0.175
6	10	0.25	17	0.425
7	4	0.1	21	0.525
8	3	0.075	24	0.6
9	6	0.15	30	0.75
10	4	0.1	34	0.85
12	4	0.1	38	0.95
13	2	0.05	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

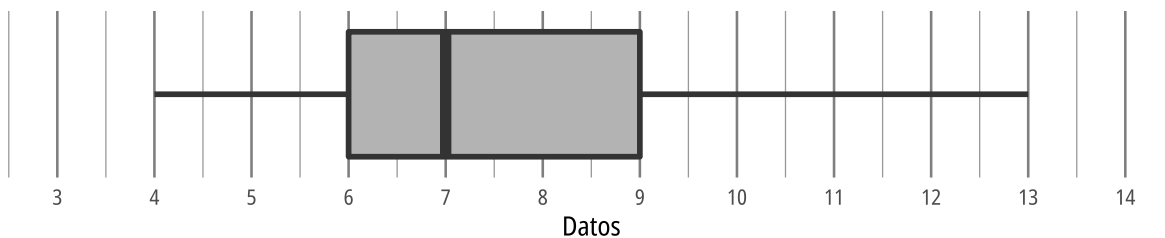


Parte 3

- a** La media es 7.775. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.775, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 9. Esto significa que la distancia entre el máximo (13) y el mínimo (4) de los datos es 9.
- d** El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 011)

Parte 1

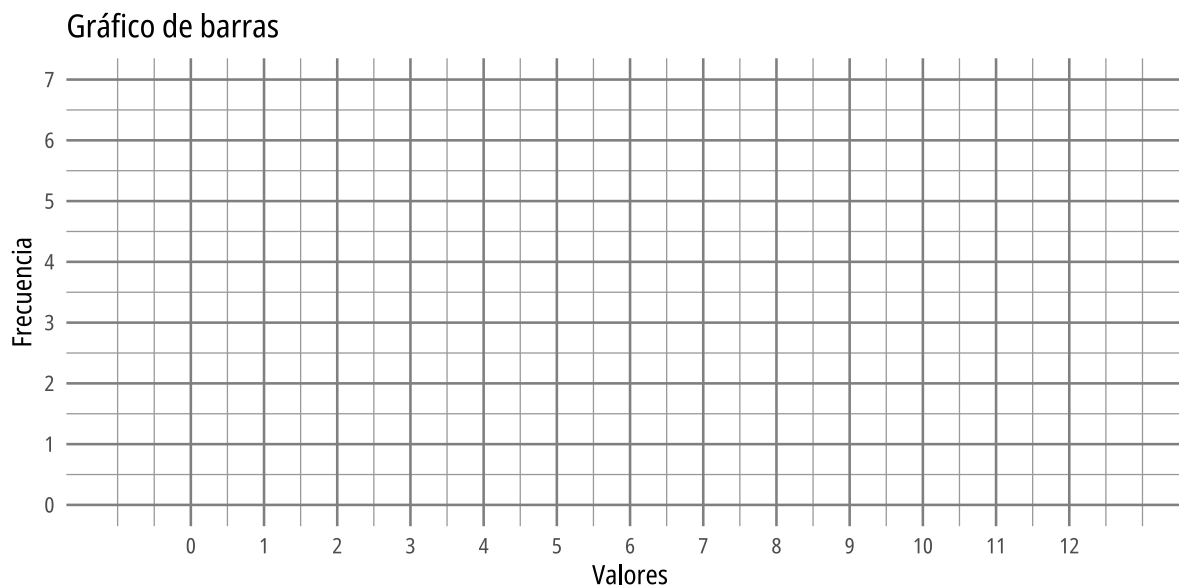
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 5 • 6 • 0 • 6 • 5 • 6 • 9 • 9 • 10 • 9 • 6 • 8 • 8 • 10 • 5 • 7 • 10 • 7 • 5 • 8 •
12 • 8 • 5 • 5 • 8 • 9 • 10 • 6 • 9 • 5 • 4 • 11 • 2 • 9 • 8 • 10 • 12 • 12 • 7

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
2				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

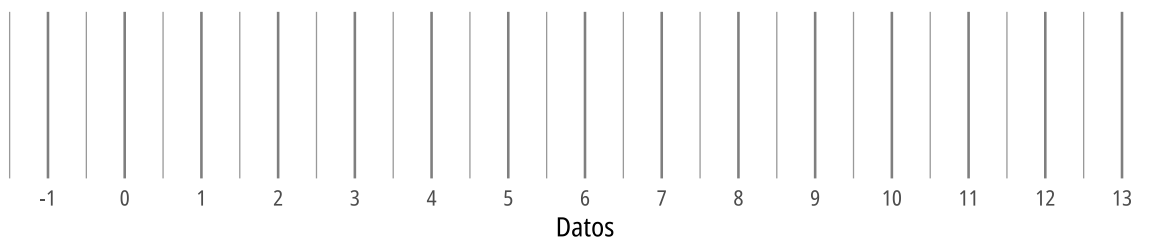
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



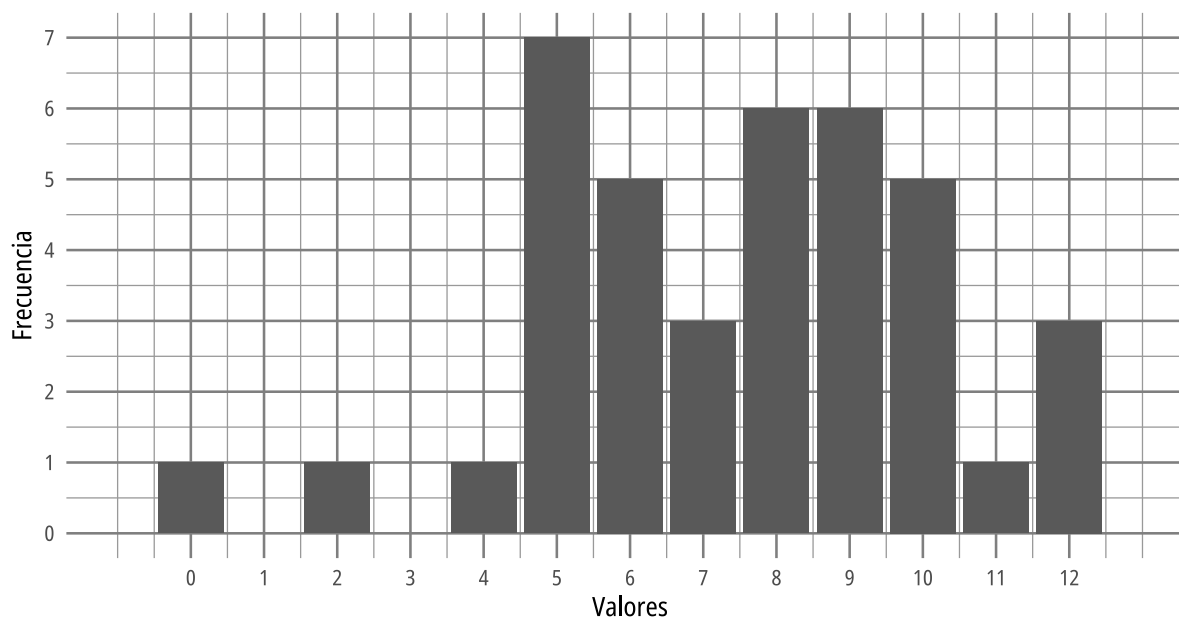
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.026	1	0.026
2	1	0.026	2	0.052
4	1	0.026	3	0.078
5	7	0.179	10	0.257
6	5	0.128	15	0.385
7	3	0.077	18	0.462
8	6	0.154	24	0.616
9	6	0.154	30	0.77
10	5	0.128	35	0.898
11	1	0.026	36	0.924
12	3	0.077	39	1.001

Parte 2

Gráfico de barras



Parte 3

- a** La media es 7.462. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.462, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.

c El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (12) y el mínimo (0) de los datos es 12.

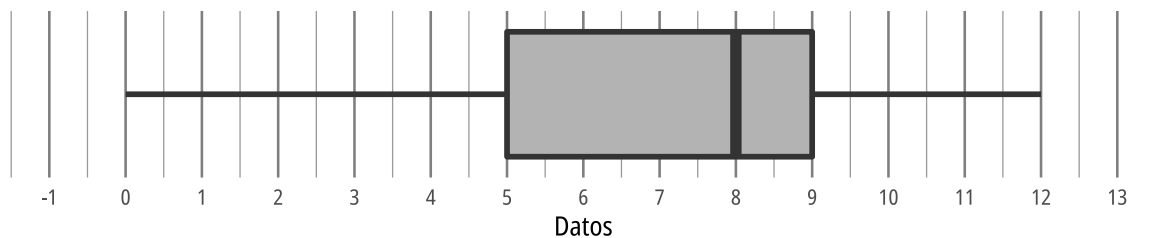
e El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- b** La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.

d El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.

f El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 012)

Parte 1

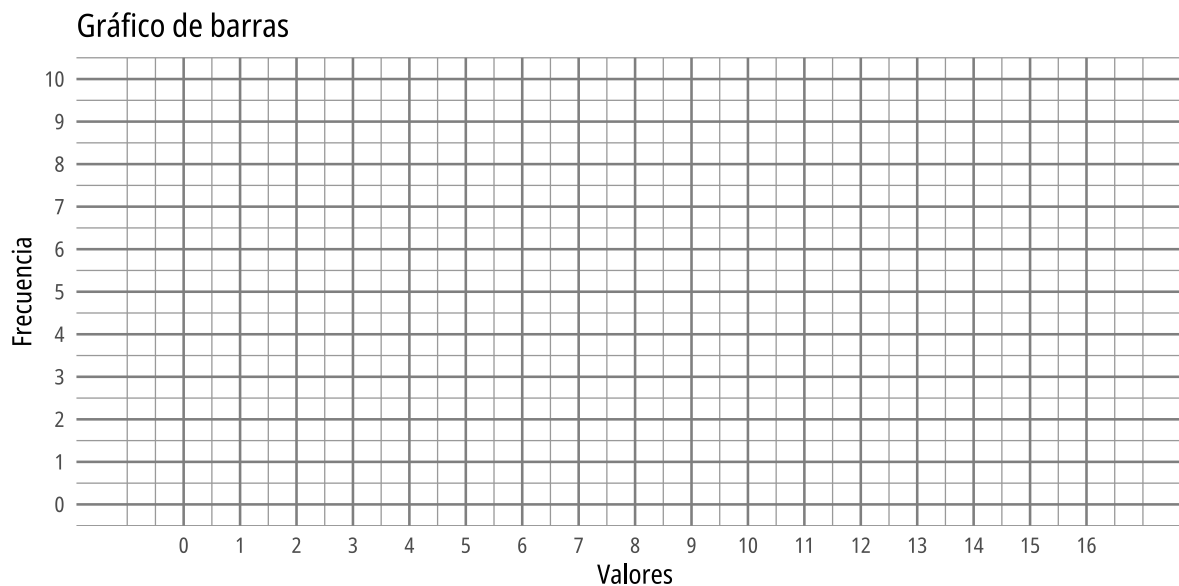
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 5 • 8 • 8 • 9 • 16 • 8 • 5 • 7 • 6 • 7 • 7 • 8 • 11 • 10 • 5 • 8 • 7 • 5 • 8 • 3 •
7 • 5 • 10 • 7 • 9 • 5 • 7 • 7 • 8 • 5 • 10 • 3 • 11 • 7 • 6 • 6 • 4 • 10 • 7 • 5

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
16				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

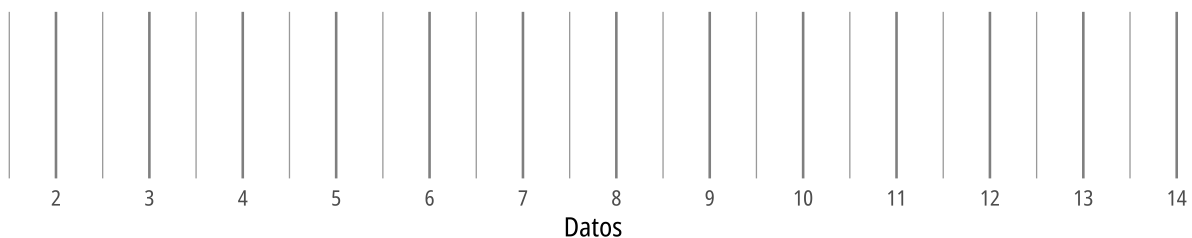
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



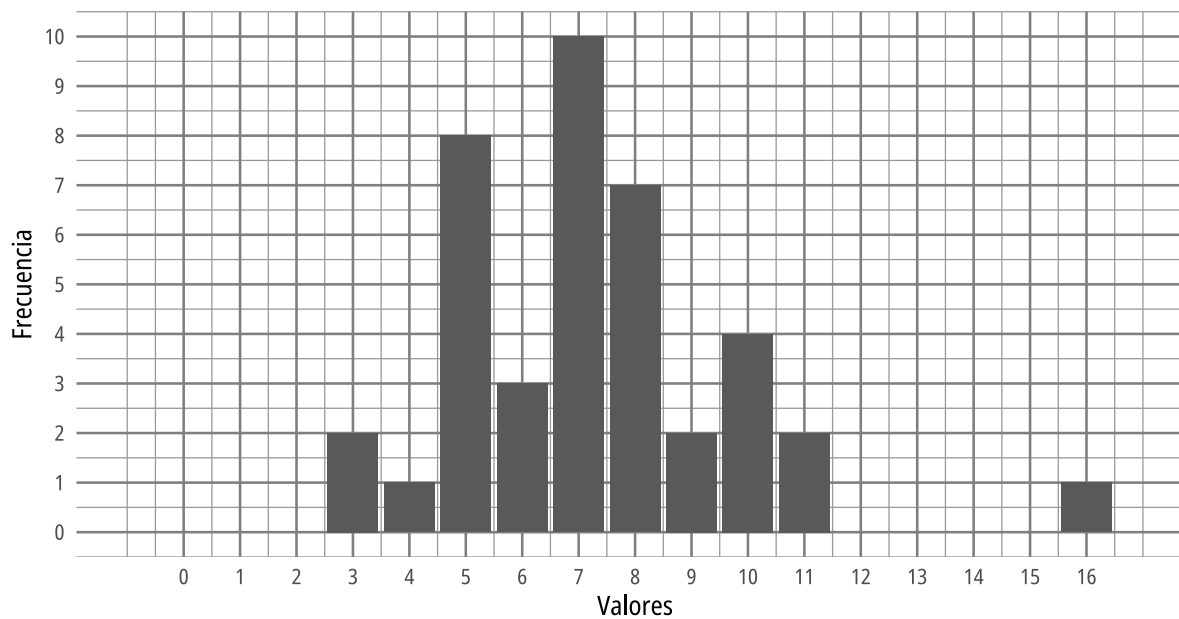
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3	2	0.05	2	0.05
4	1	0.025	3	0.075
5	8	0.2	11	0.275
6	3	0.075	14	0.35
7	10	0.25	24	0.6
8	7	0.175	31	0.775
9	2	0.05	33	0.825
10	4	0.1	37	0.925
11	2	0.05	39	0.975
16	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

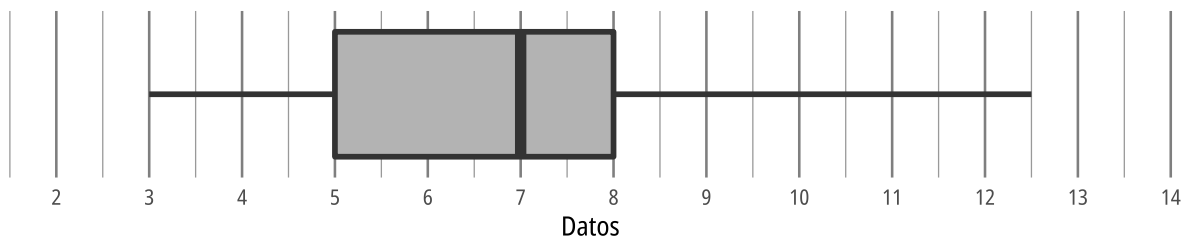


Parte 3

- a** La media es 7.25. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.25, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (16) y el mínimo (3) de los datos es 13.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 8. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 8.
- f** El percentil del 90 % es 10. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 10.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 013)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

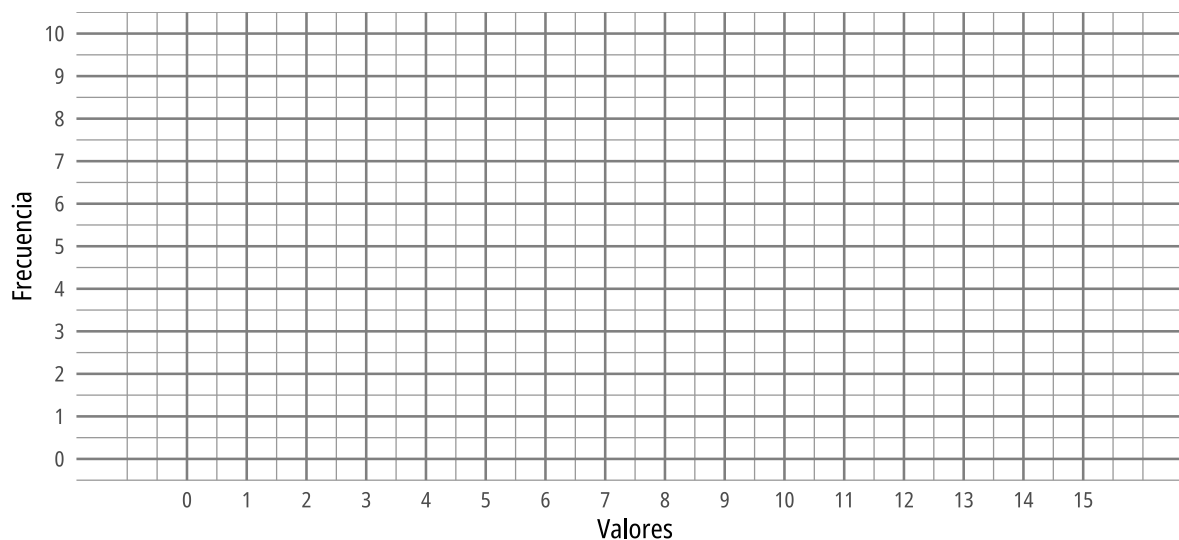
Datos: 7 • 12 • 7 • 8 • 15 • 8 • 8 • 7 • 3 • 8 • 8 • 8 • 5 • 4 • 7 • 7 • 12 • 14 • 3 • 8 • 8 • 5 • 11 • 6 • 2 • 10 • 7 • 6 • 7 • 10 • 14 • 6 • 8 • 8 • 6 • 14 • 3 • 9 • 11 • 9

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				
15				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

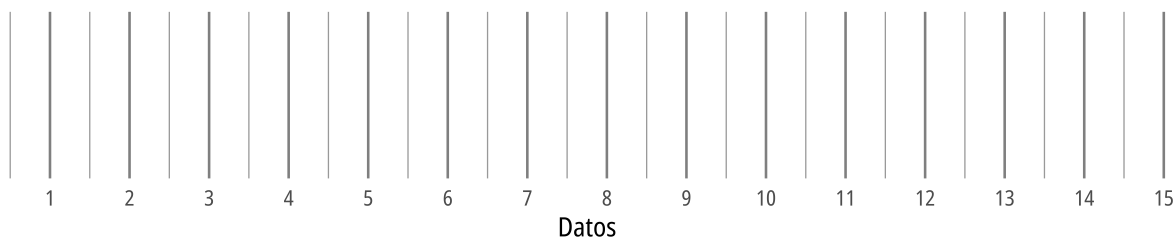
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



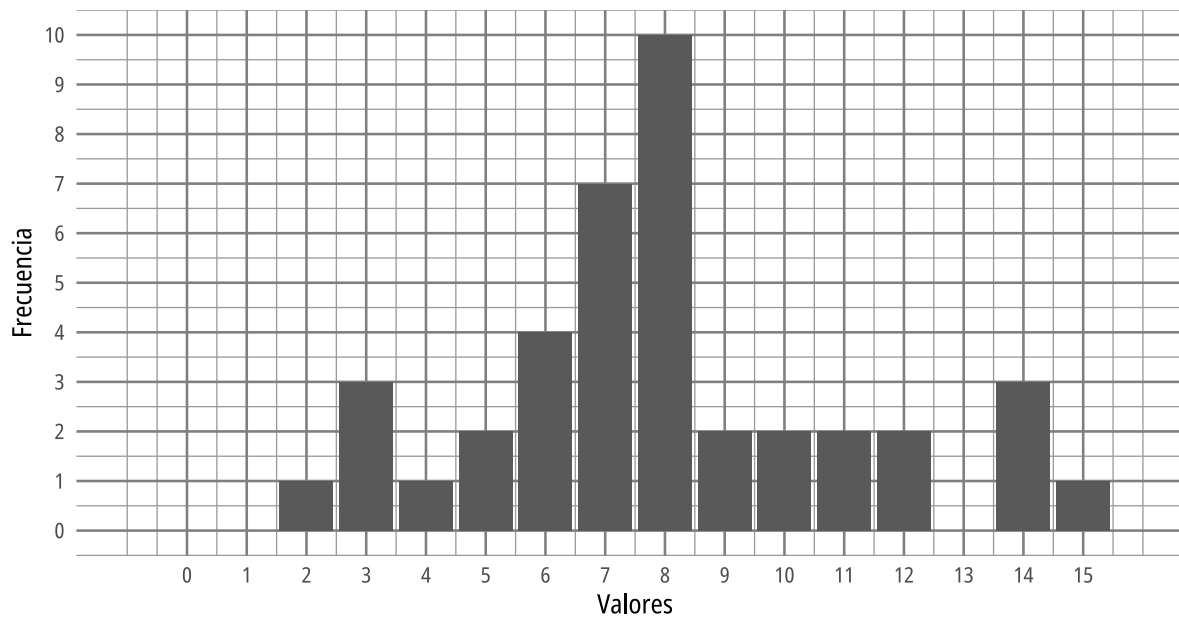
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	1	0.025	1	0.025
3	3	0.075	4	0.1
4	1	0.025	5	0.125
5	2	0.05	7	0.175
6	4	0.1	11	0.275
7	7	0.175	18	0.45
8	10	0.25	28	0.7
9	2	0.05	30	0.75
10	2	0.05	32	0.8
11	2	0.05	34	0.85
12	2	0.05	36	0.9
14	3	0.075	39	0.975
15	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

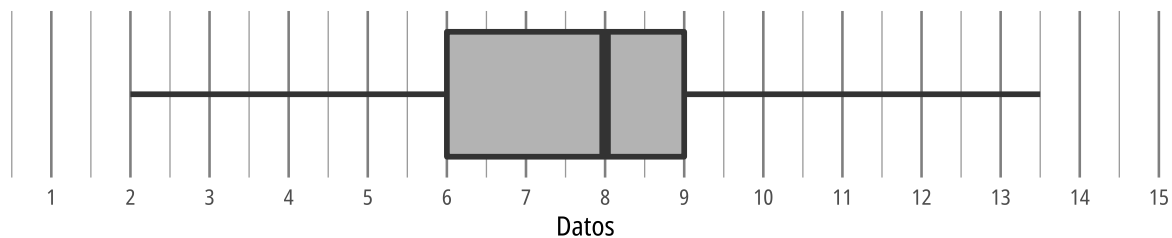


Parte 3

- a La media es 7.975. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.975, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (15) y el mínimo (2) de los datos es 13.
- d El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 014)

Parte 1

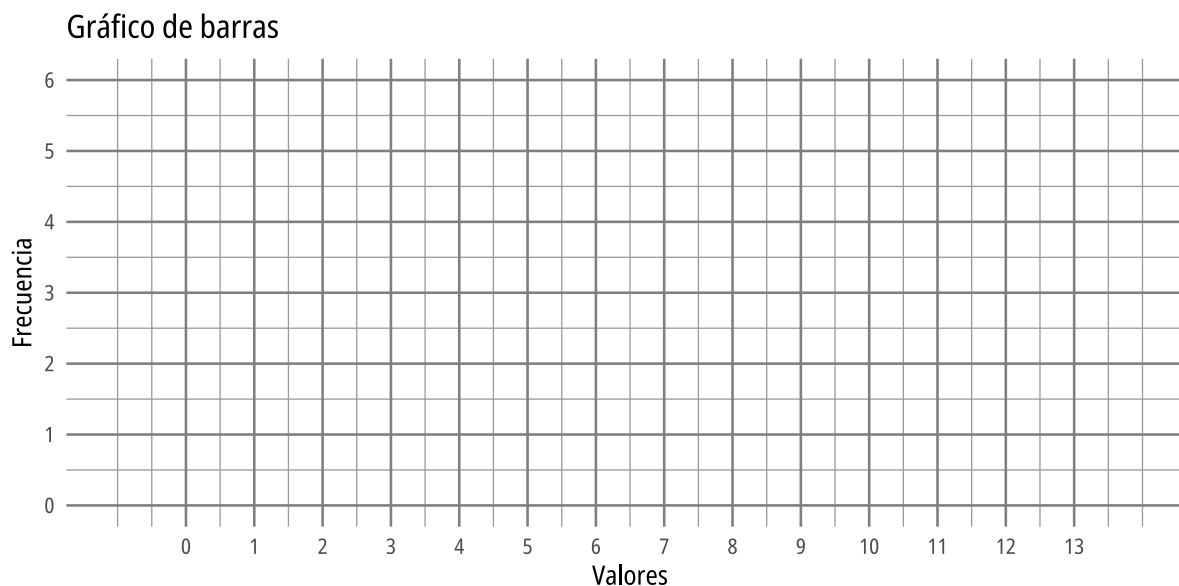
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 5 • 12 • 1 • 5 • 7 • 5 • 13 • 10 • 1 • 8 • 1 • 5 • 12 • 12 • 1 • 6 • 13 • 8 • 4 • 6
• 11 • 1 • 10 • 4 • 8 • 8 • 9 • 10 • 10 • 5 • 9 • 9 • 8 • 10 • 3 • 1 • 11 • 7 • 8 • 11

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

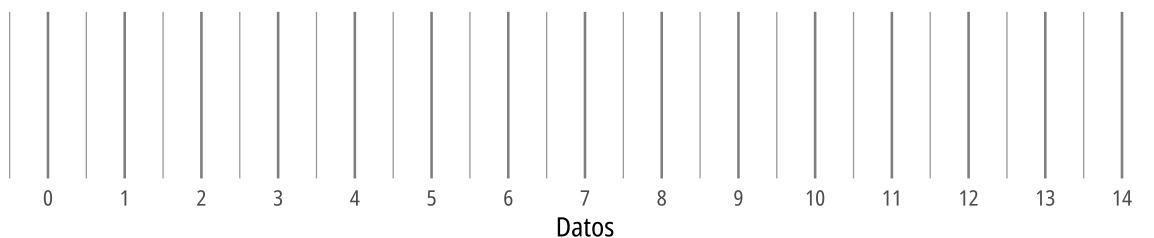
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



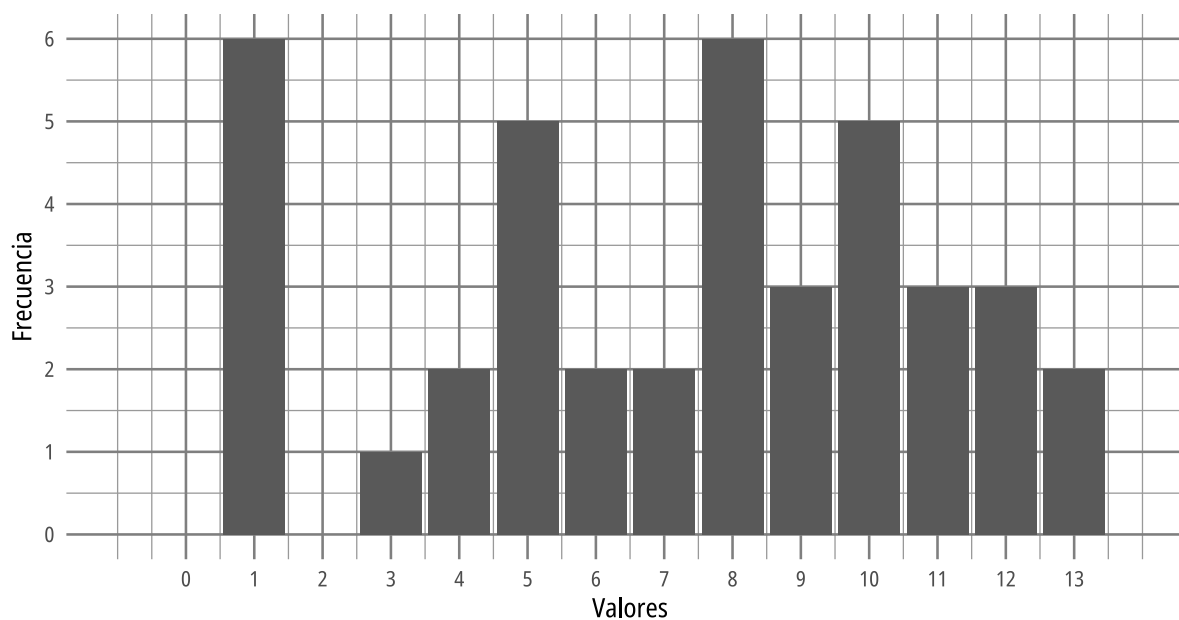
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	6	0.15	6	0.15
3	1	0.025	7	0.175
4	2	0.05	9	0.225
5	5	0.125	14	0.35
6	2	0.05	16	0.4
7	2	0.05	18	0.45
8	6	0.15	24	0.6
9	3	0.075	27	0.675
10	5	0.125	32	0.8
11	3	0.075	35	0.875
12	3	0.075	38	0.95
13	2	0.05	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

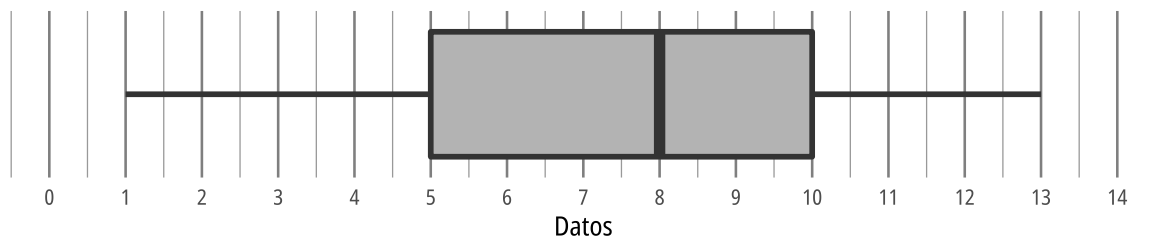


Parte 3

- a La media es 7.2. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.2, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (13) y el mínimo (1) de los datos es 12.
- d El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e El tercer cuartil es 10. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 10.
- f El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 015)

Parte 1

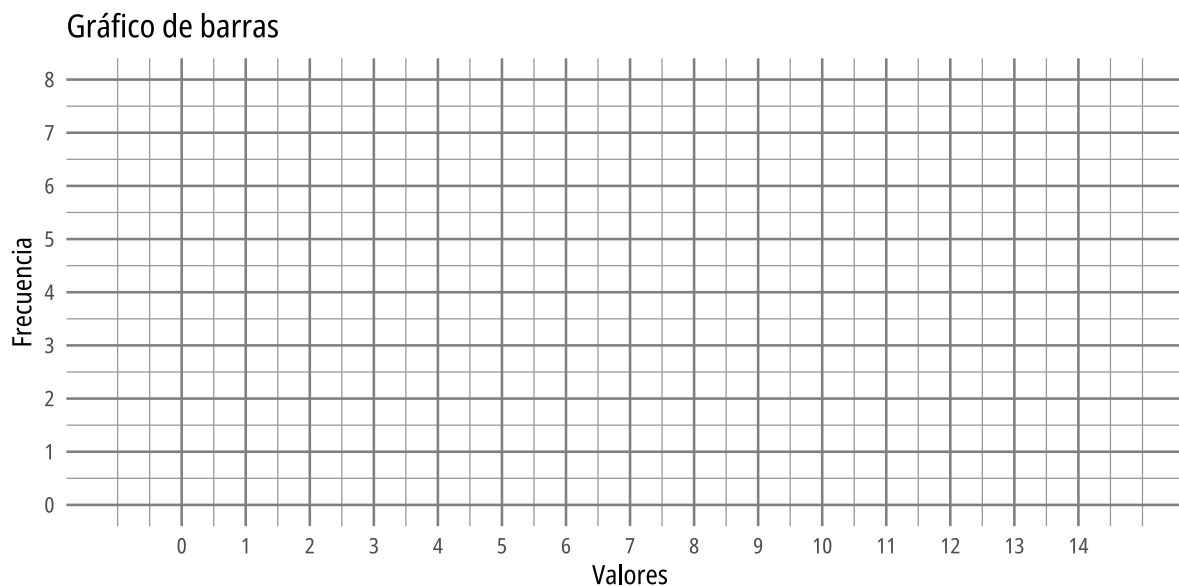
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 14 • 10 • 6 • 11 • 8 • 9 • 5 • 6 • 7 • 11 • 7 • 4 • 8 • 5 • 6 • 12 • 14 • 4 • 7 • 4
• 8 • 8 • 8 • 8 • 4 • 8 • 10 • 5 • 4 • 10 • 5 • 9 • 5 • 5 • 1 • 8 • 6 • 7 • 6

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

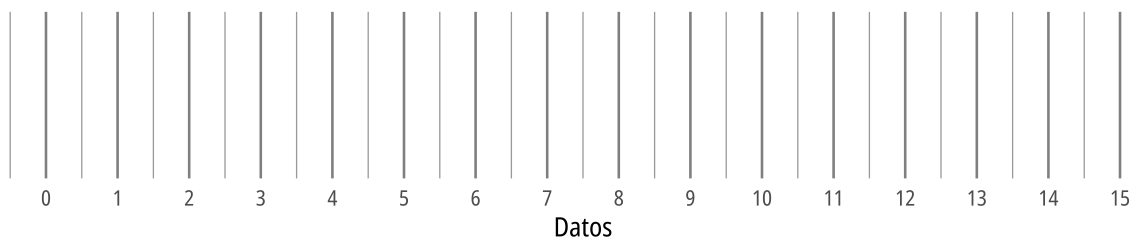
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



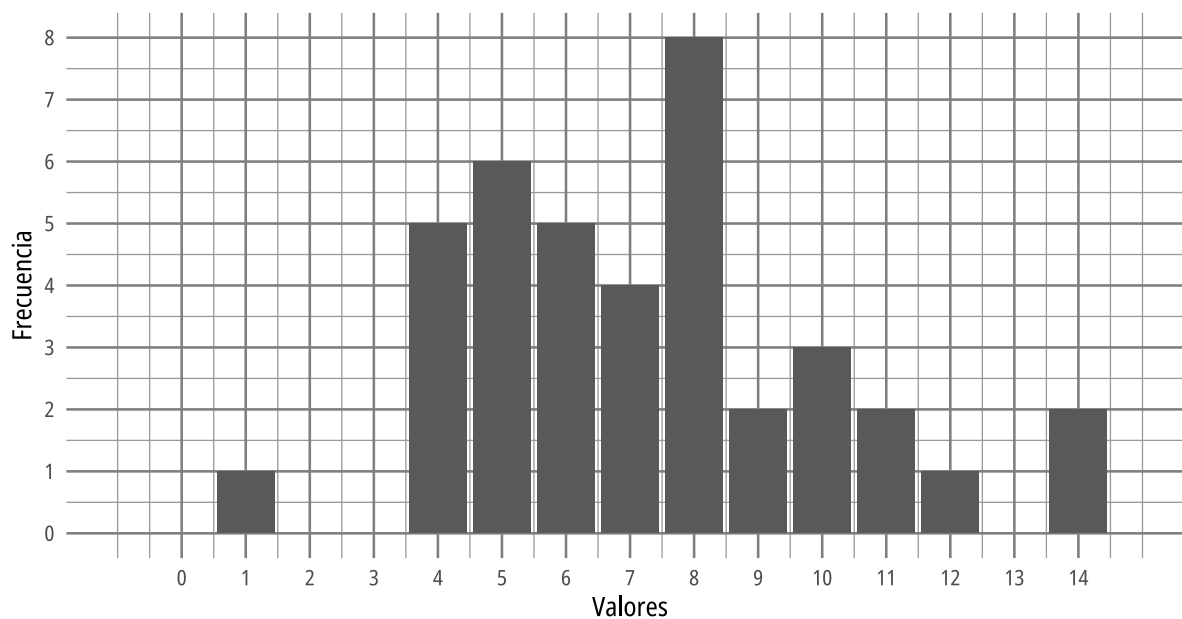
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	1	0.026	1	0.026
4	5	0.128	6	0.154
5	6	0.154	12	0.308
6	5	0.128	17	0.436
7	4	0.103	21	0.539
8	8	0.205	29	0.744
9	2	0.051	31	0.795
10	3	0.077	34	0.872
11	2	0.051	36	0.923
12	1	0.026	37	0.949
14	2	0.051	39	1

Parte 2

Gráfico de barras

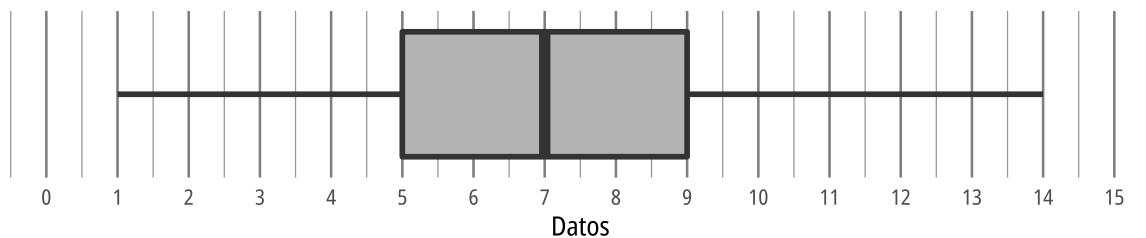


Parte 3

- a** La media es 7.256. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.256, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (1) de los datos es 13.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 016)

Parte 1

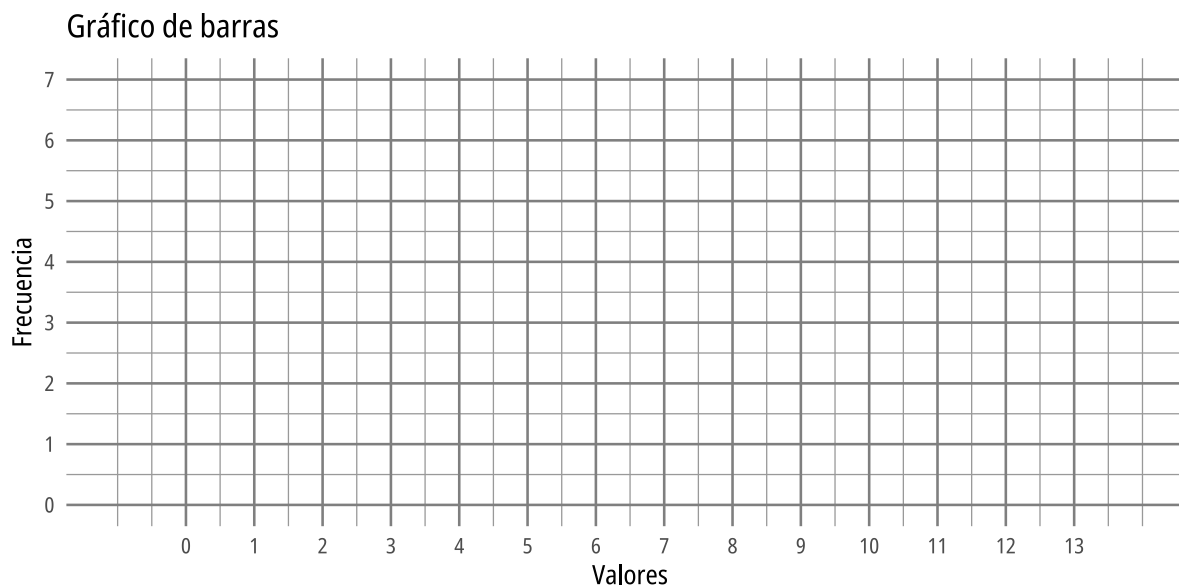
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 10 • 2 • 4 • 9 • 6 • 6 • 6 • 7 • 10 • 6 • 7 • 9 • 7 • 7 • 7 • 6 • 8 • 7 • 10 • 6 • 5 • 11 • 3 • 8 • 8 • 3 • 13 • 9 • 8 • 10 • 4 • 10 • 9 • 3 • 5 • 10 • 7 • 11 • 6 • 9

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
13				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

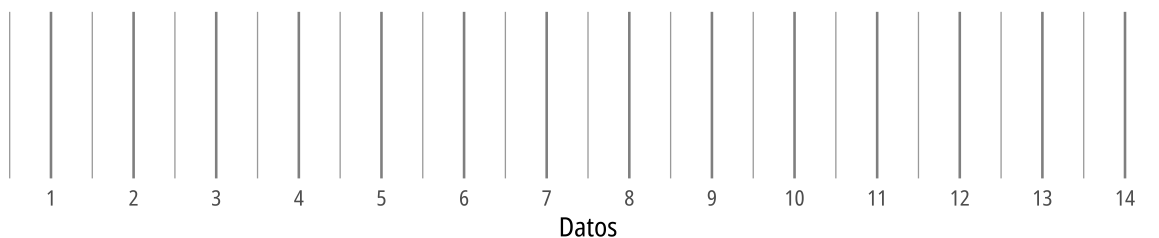
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



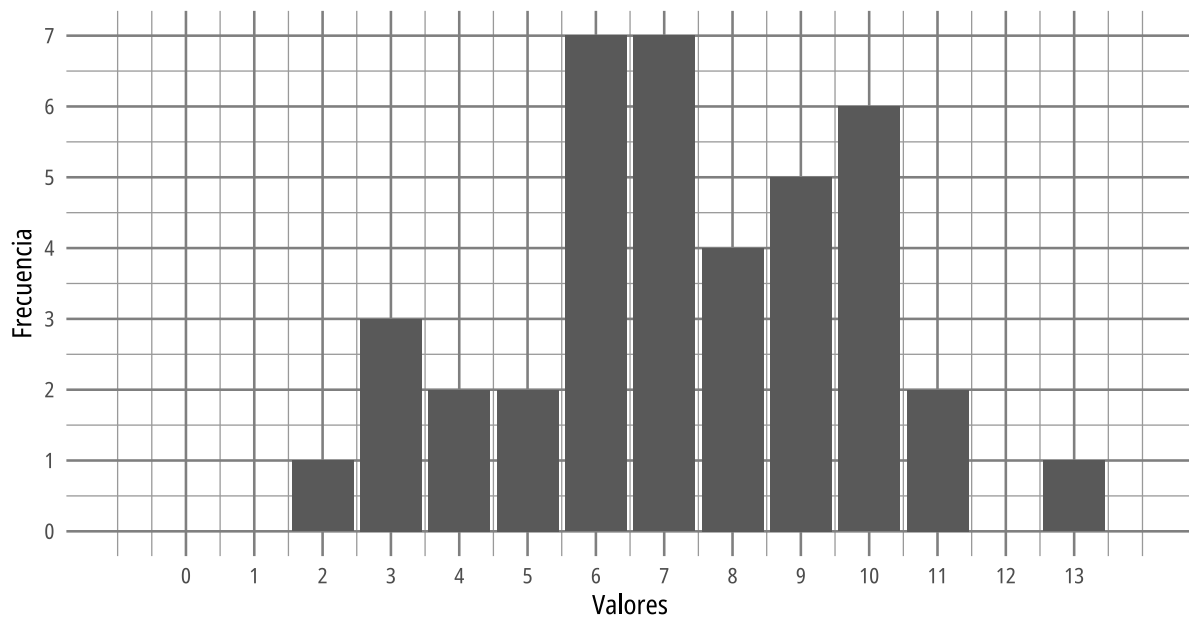
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	1	0.025	1	0.025
3	3	0.075	4	0.1
4	2	0.05	6	0.15
5	2	0.05	8	0.2
6	7	0.175	15	0.375
7	7	0.175	22	0.55
8	4	0.1	26	0.65
9	5	0.125	31	0.775
10	6	0.15	37	0.925
11	2	0.05	39	0.975
13	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

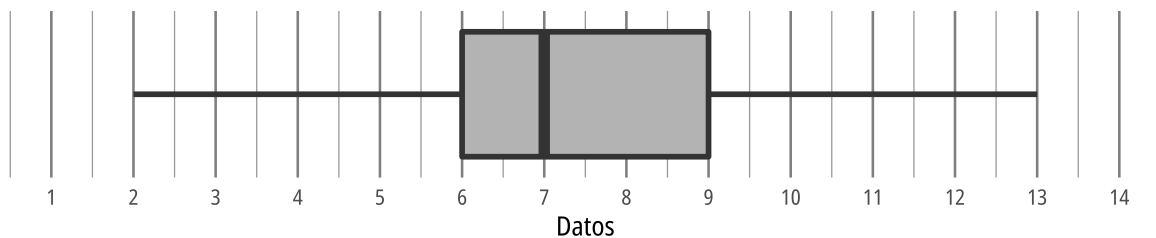


Parte 3

- a** La media es 7.3. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.3, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 11. Esto significa que la distancia entre el máximo (13) y el mínimo (2) de los datos es 11.
- d** El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 10. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 10.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 017)

Parte 1

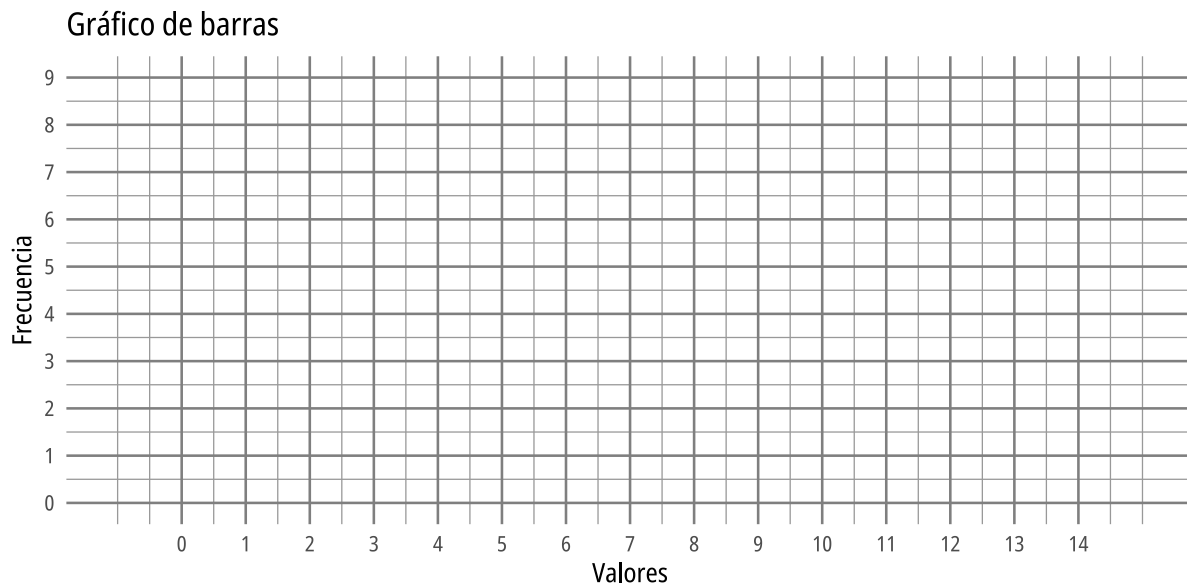
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 10 • 6 • 9 • 10 • 9 • 11 • 3 • 9 • 11 • 11 • 10 • 14 • 12 • 9 • 0 • 7 • 8 • 7 • 6 •
3 • 4 • 9 • 6 • 9 • 10 • 9 • 8 • 10 • 11 • 9 • 10 • 7 • 10 • 8 • 8 • 9 • 4 • 10 • 7 • 6

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
3				
4				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

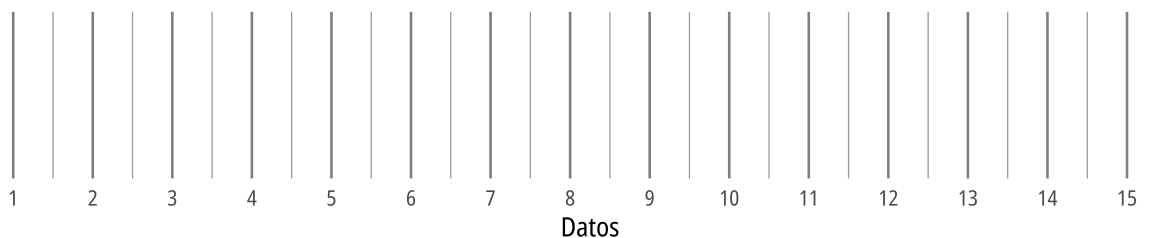
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



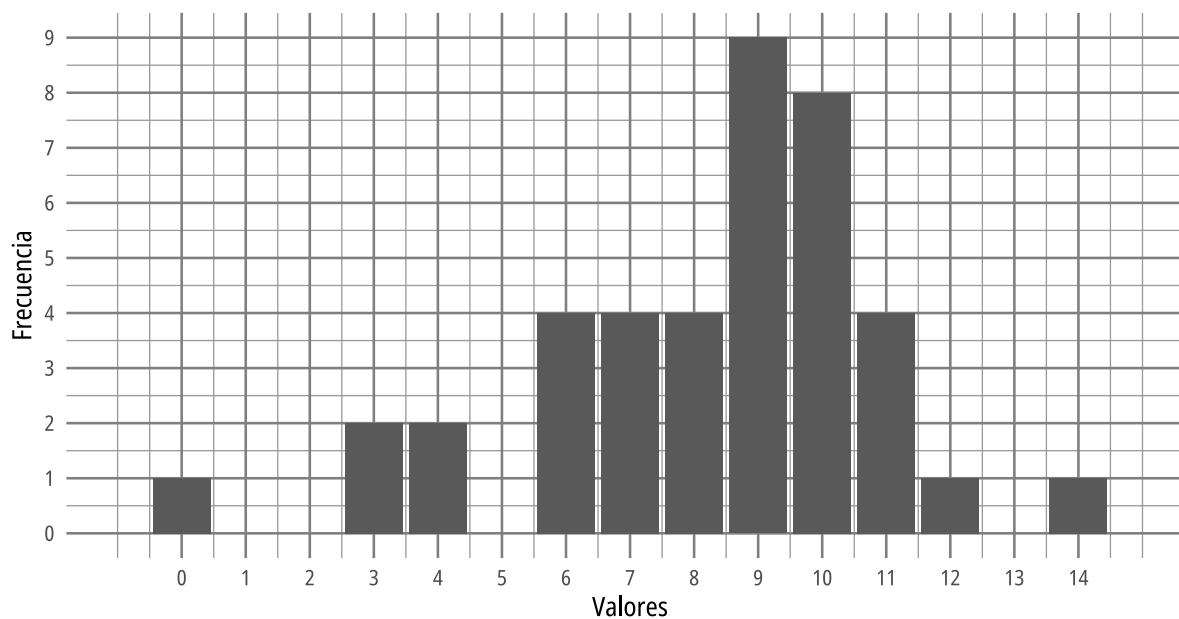
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.025	1	0.025
3	2	0.05	3	0.075
4	2	0.05	5	0.125
6	4	0.1	9	0.225
7	4	0.1	13	0.325
8	4	0.1	17	0.425
9	9	0.225	26	0.65
10	8	0.2	34	0.85
11	4	0.1	38	0.95
12	1	0.025	39	0.975
14	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

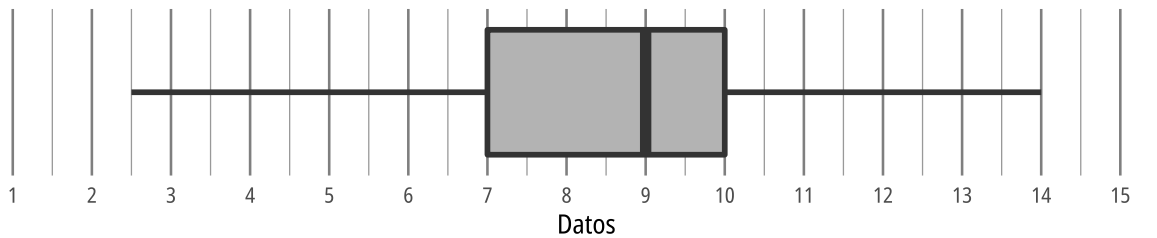


Parte 3

- a La media es 8.225. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 8.225, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 9. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 9.
- c El rango de los datos es 14. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (0) de los datos es 14.
- d El primer cuartil es 7. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 7.
- e El tercer cuartil es 10. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 10.
- f El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 018)

Parte 1

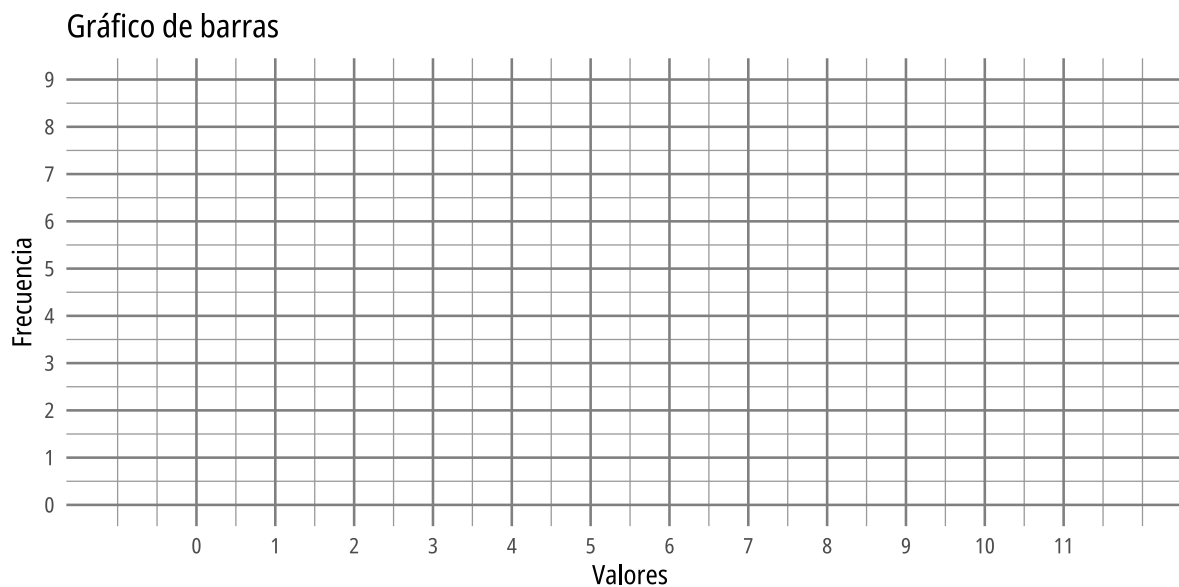
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 10 • 8 • 9 • 7 • 6 • 7 • 5 • 5 • 8 • 6 • 4 • 10 • 8 • 9 • 9 • 6 • 5 • 5 • 6 • 8 •
10 • 6 • 4 • 3 • 6 • 7 • 3 • 9 • 6 • 7 • 10 • 6 • 6 • 7 • 11 • 11 • 9 • 8 • 7 • 3

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

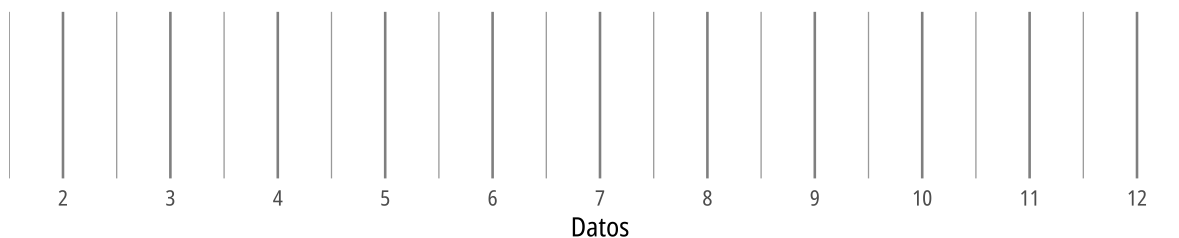
- e ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



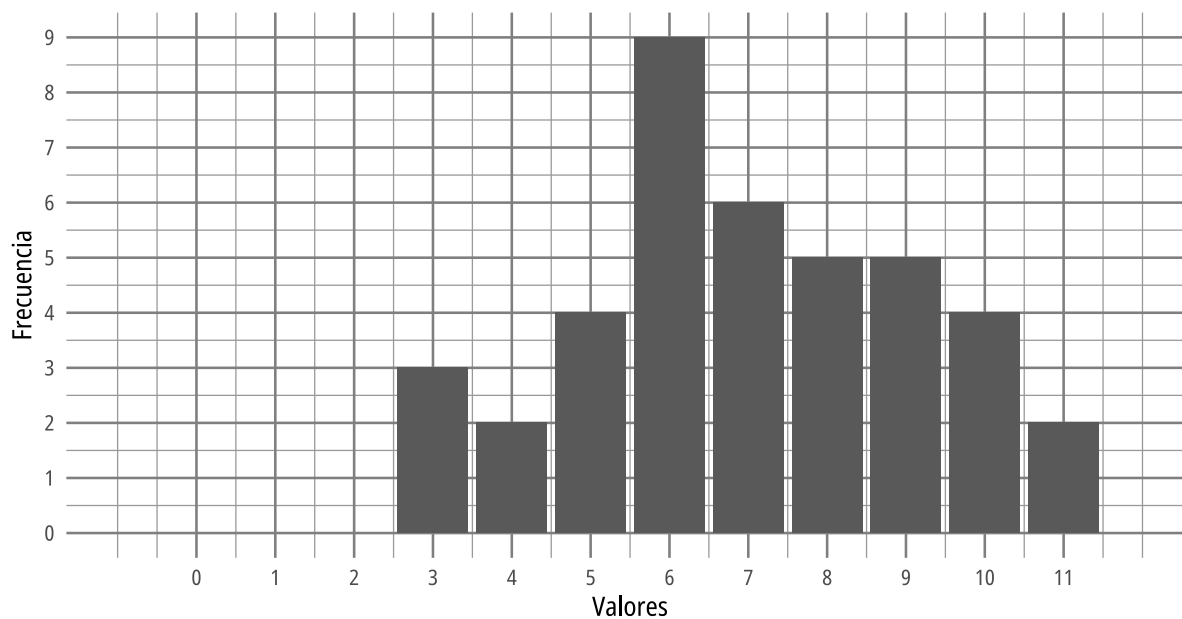
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3	3	0.075	3	0.075
4	2	0.05	5	0.125
5	4	0.1	9	0.225
6	9	0.225	18	0.45
7	6	0.15	24	0.6
8	5	0.125	29	0.725
9	5	0.125	34	0.85
10	4	0.1	38	0.95
11	2	0.05	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

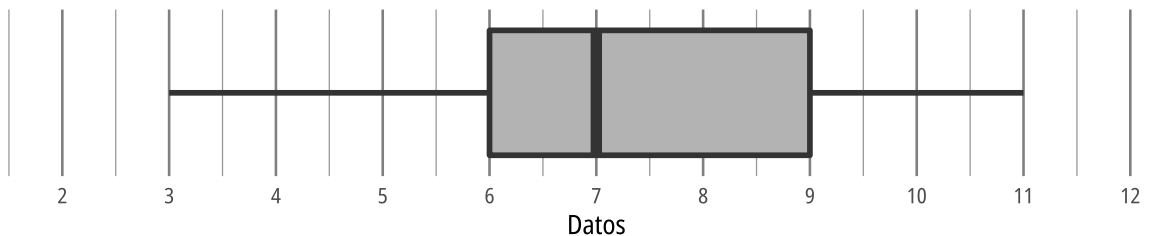


Parte 3

- a** La media es 7. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 8. Esto significa que la distancia entre el máximo (11) y el mínimo (3) de los datos es 8.
- d** El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 10. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 10.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 019)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

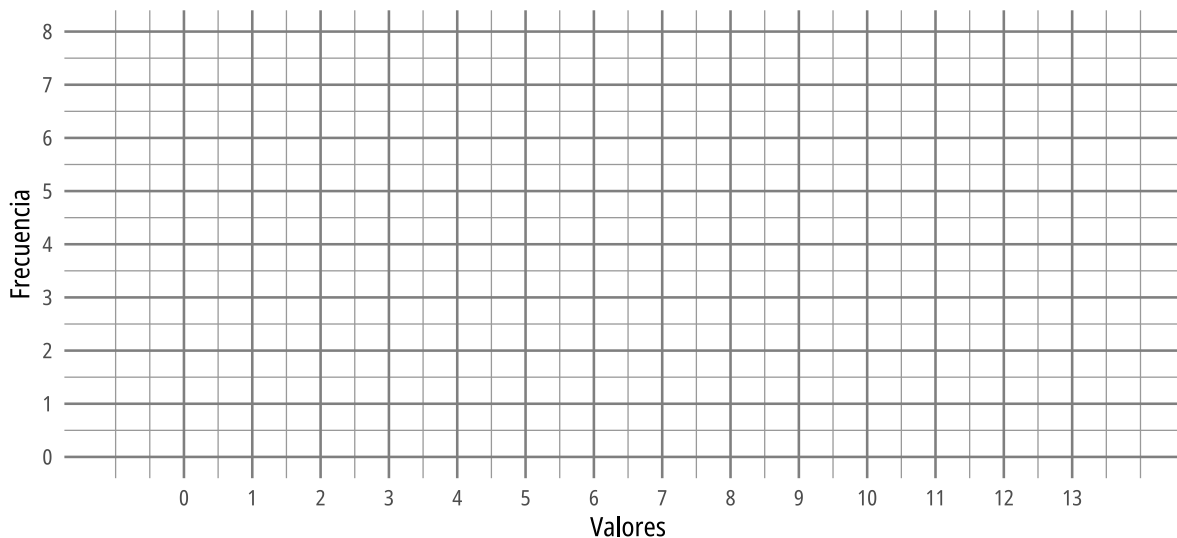
Datos: 7 • 6 • 6 • 5 • 12 • 12 • 5 • 10 • 13 • 2 • 8 • 11 • 6 • 5 • 3 • 8 • 9 • 9 • 5 • 7
• 9 • 1 • 11 • 7 • 6 • 5 • 8 • 5 • 8 • 8 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 7 • 6 • 9 • 6 • 5

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

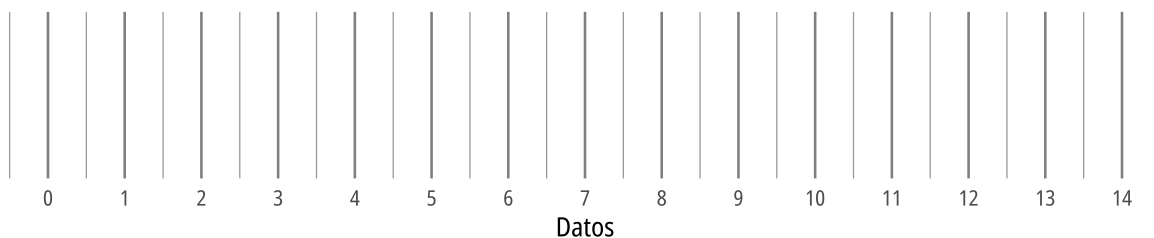
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



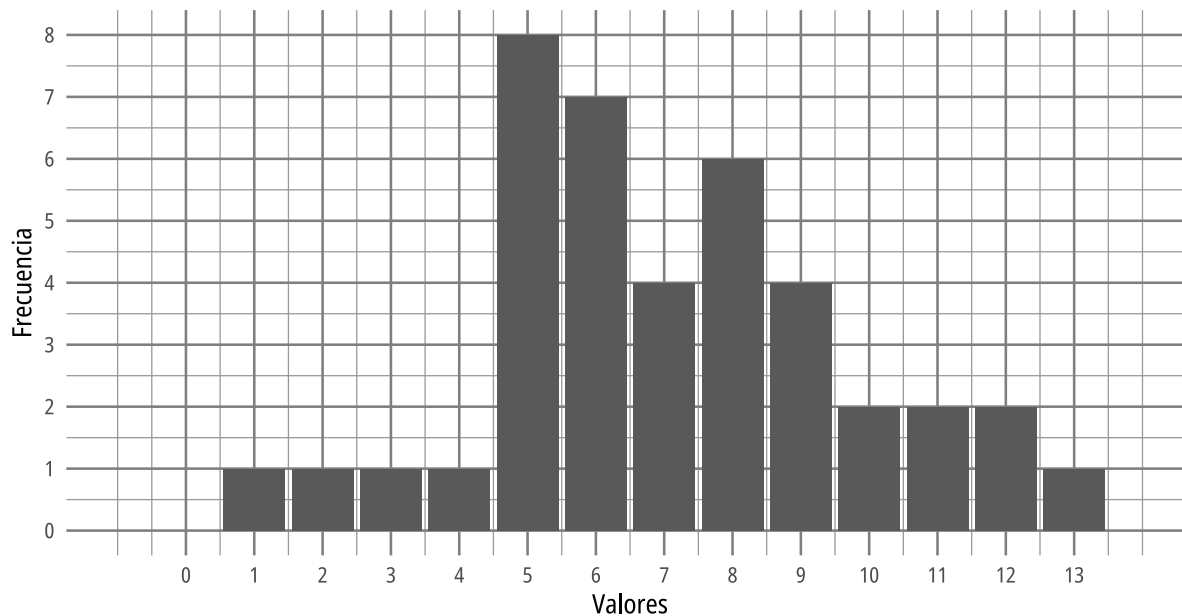
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	1	0.025	1	0.025
2	1	0.025	2	0.05
3	1	0.025	3	0.075
4	1	0.025	4	0.1
5	8	0.2	12	0.3
6	7	0.175	19	0.475
7	4	0.1	23	0.575
8	6	0.15	29	0.725
9	4	0.1	33	0.825
10	2	0.05	35	0.875
11	2	0.05	37	0.925
12	2	0.05	39	0.975
13	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

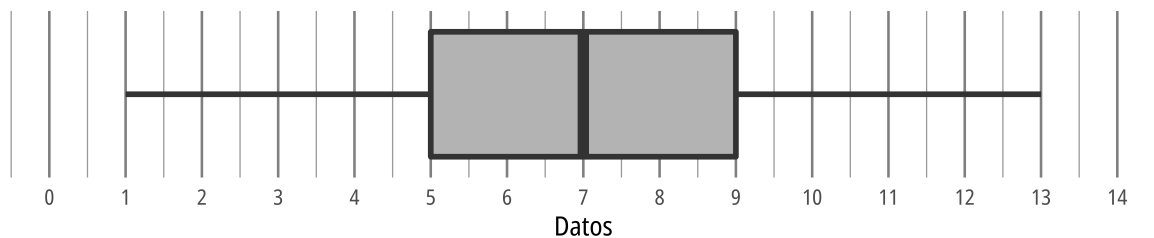


Parte 3

- a** La media es 7.075. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.075, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 7. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 7.
- c** El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (13) y el mínimo (1) de los datos es 12.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 020)

Parte 1

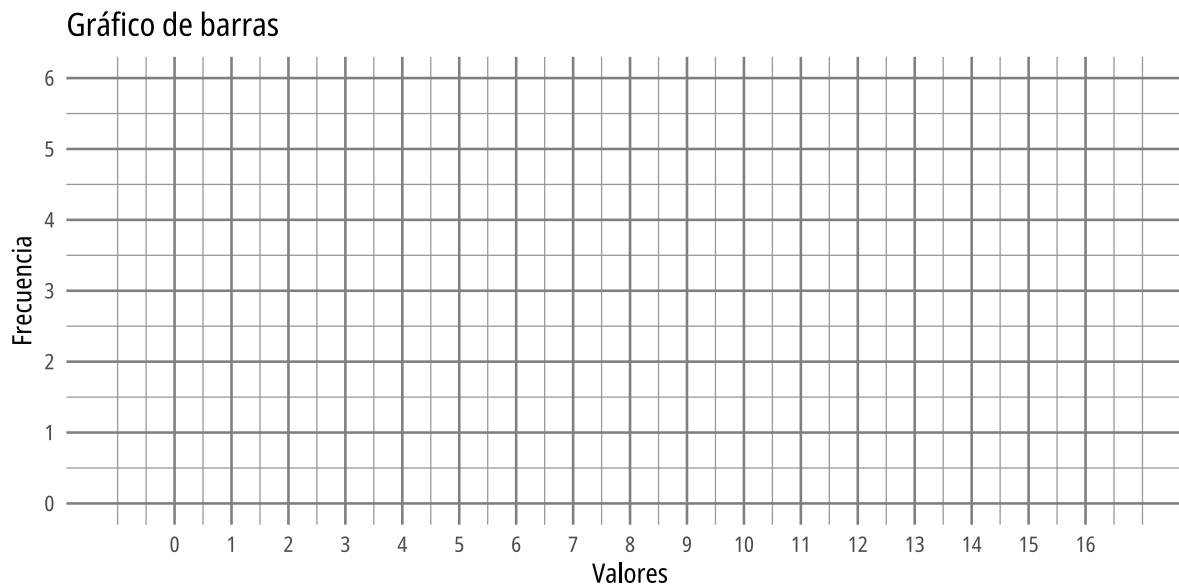
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 9 • 4 • 10 • 7 • 8 • 7 • 6 • 10 • 4 • 10 • 6 • 6 • 5 • 15 • 11 • 12 • 10 • 7 • 8 • 7 • 3 • 6 • 8 • 16 • 13 • 8 • 5 • 14 • 8 • 5 • 7 • 9 • 7 • 10 • 4 • 9 • 9 • 8 • 9 • 3

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

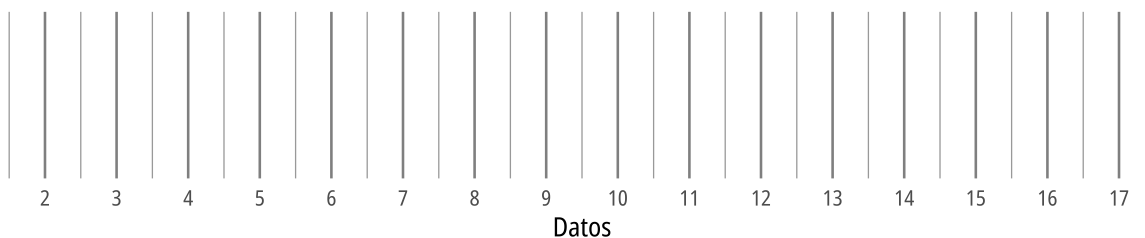
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



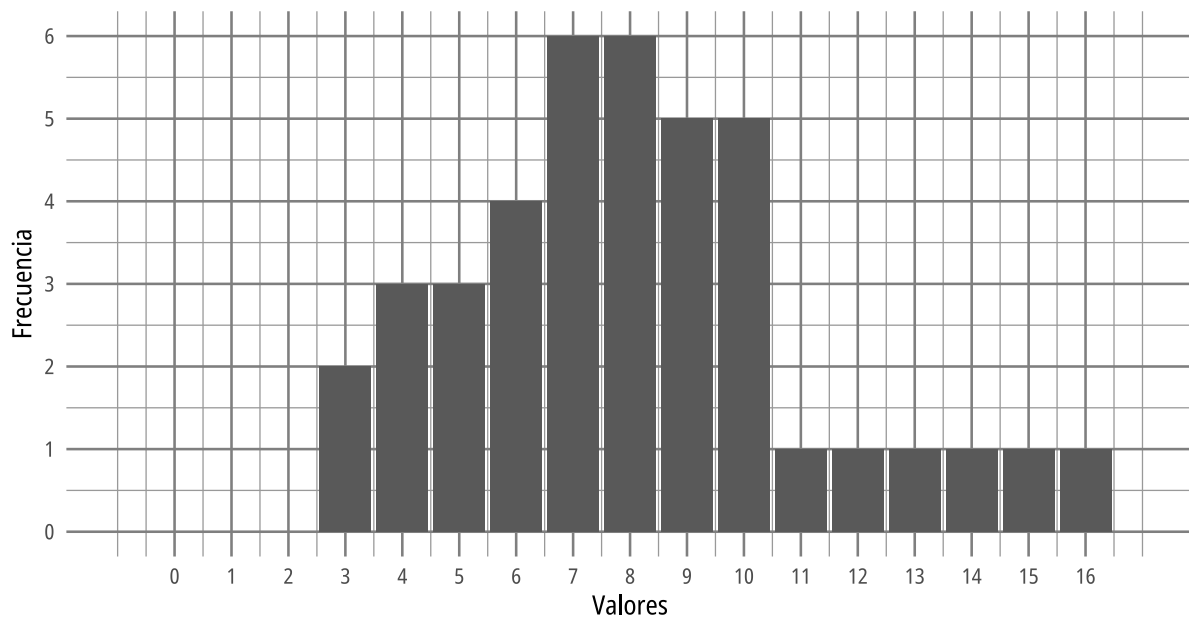
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3	2	0.05	2	0.05
4	3	0.075	5	0.125
5	3	0.075	8	0.2
6	4	0.1	12	0.3
7	6	0.15	18	0.45
8	6	0.15	24	0.6
9	5	0.125	29	0.725
10	5	0.125	34	0.85
11	1	0.025	35	0.875
12	1	0.025	36	0.9
13	1	0.025	37	0.925
14	1	0.025	38	0.95
15	1	0.025	39	0.975
16	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

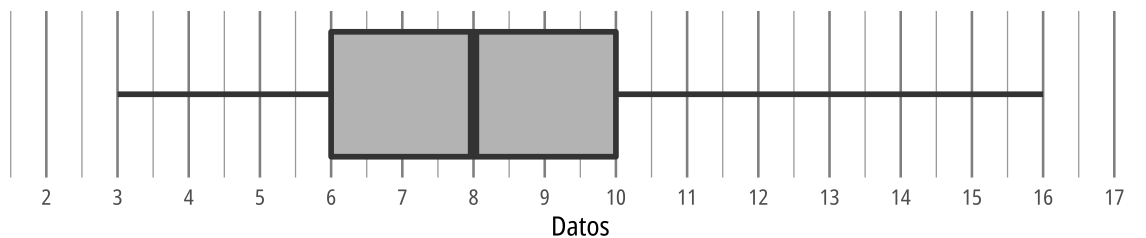


Parte 3

- a La media es 8.075. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 8.075, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (16) y el mínimo (3) de los datos es 13.
- d El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e El tercer cuartil es 10. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 10.
- f El percentil del 90 % es 12. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 12.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 021)

Parte 1

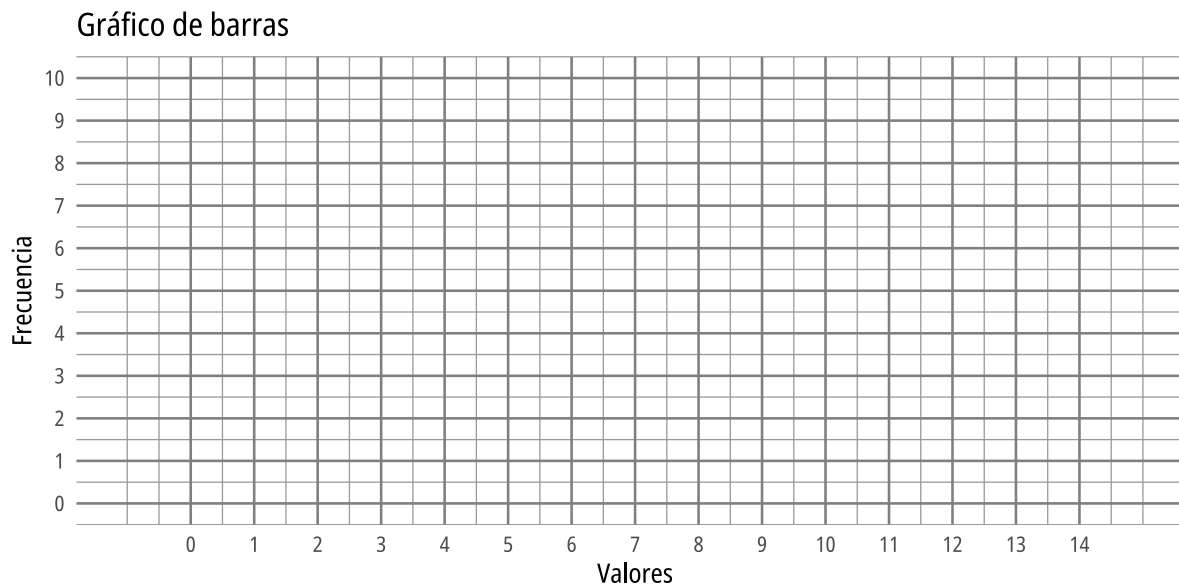
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 6 • 8 • 2 • 12 • 5 • 7 • 11 • 8 • 9 • 9 • 7 • 9 • 9 • 0 • 7 • 9 • 9 • 5 • 7 • 11 • 14 • 5 • 9 • 11 • 8 • 8 • 7 • 6 • 9 • 7 • 9 • 9 • 3 • 10 • 3 • 8 • 5 • 8 • 8 • 6

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
2				
3				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

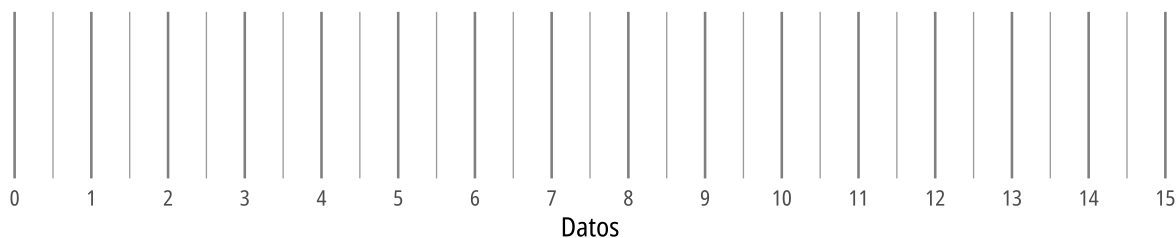
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



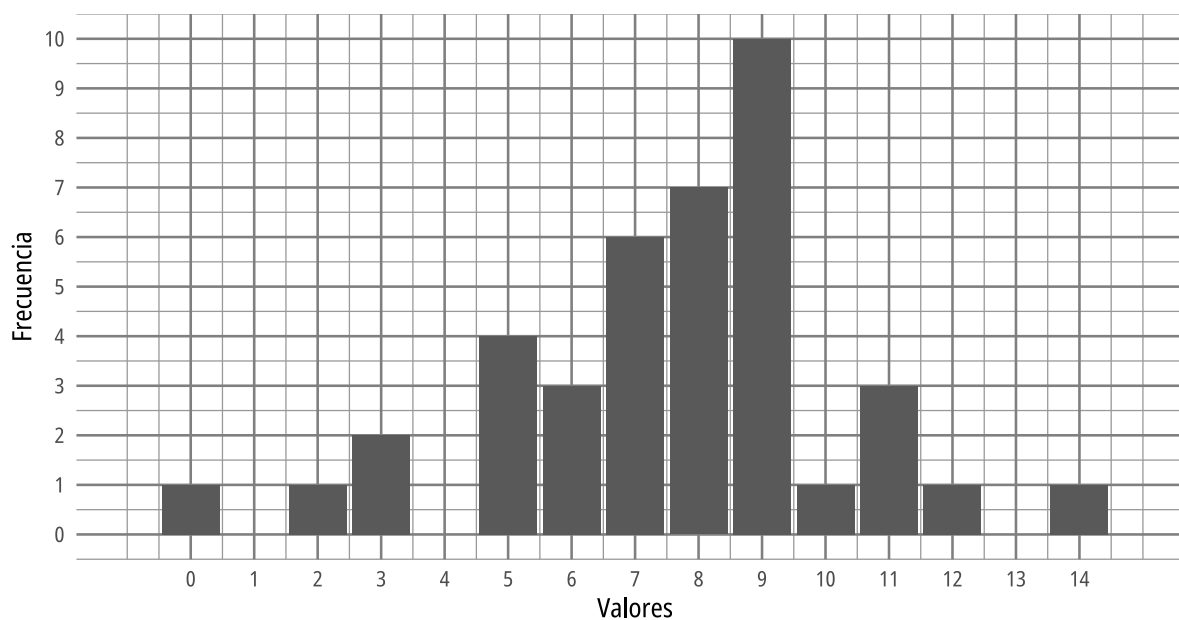
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.025	1	0.025
2	1	0.025	2	0.05
3	2	0.05	4	0.1
5	4	0.1	8	0.2
6	3	0.075	11	0.275
7	6	0.15	17	0.425
8	7	0.175	24	0.6
9	10	0.25	34	0.85
10	1	0.025	35	0.875
11	3	0.075	38	0.95
12	1	0.025	39	0.975
14	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

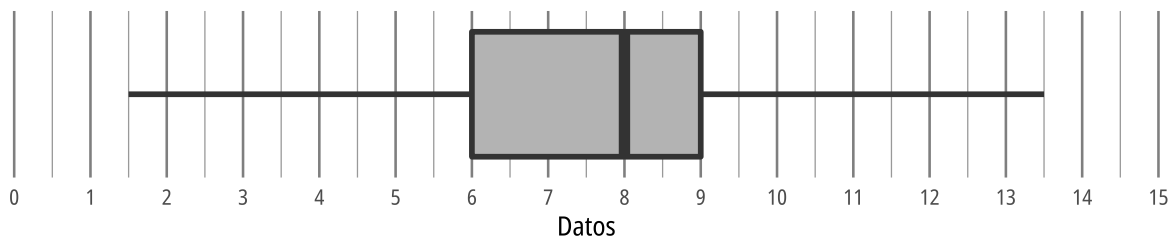


Parte 3

- a** La media es 7.575. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.575, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c** El rango de los datos es 14. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (0) de los datos es 14.
- d** El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 022)

Parte 1

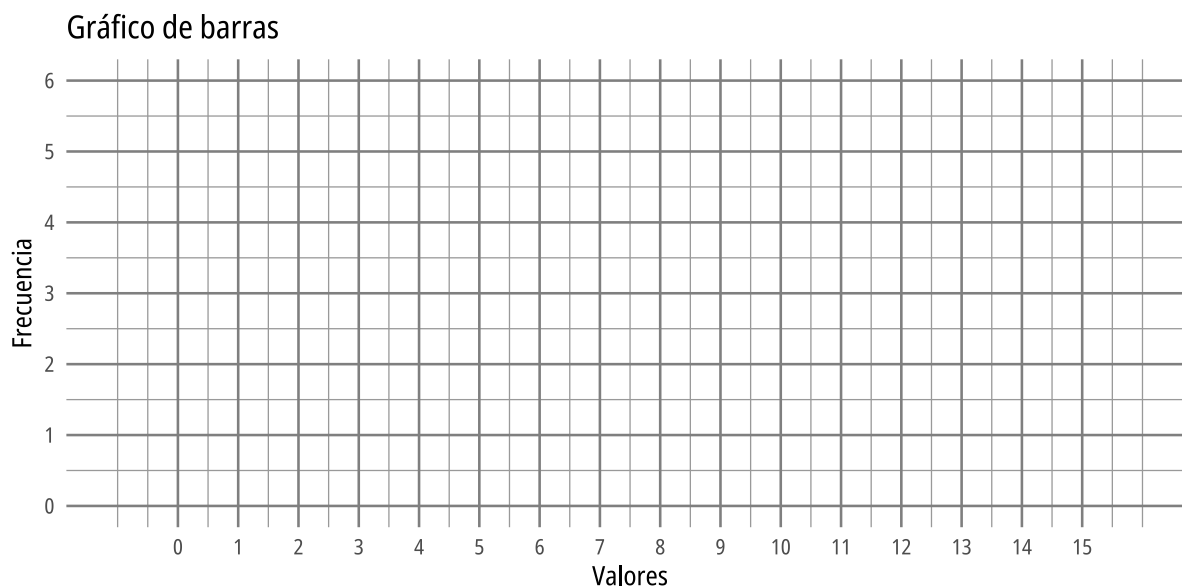
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 8 • 9 • 5 • 10 • 1 • 6 • 7 • 4 • 5 • 6 • 4 • 4 • 5 • 5 • 8 • 15 • 2 • 7 • 6 • 12 •
9 • 7 • 13 • 4 • 11 • 7 • 4 • 2 • 6 • 0 • 11 • 8 • 8 • 4 • 5 • 9 • 3 • 7 • 6

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
15				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

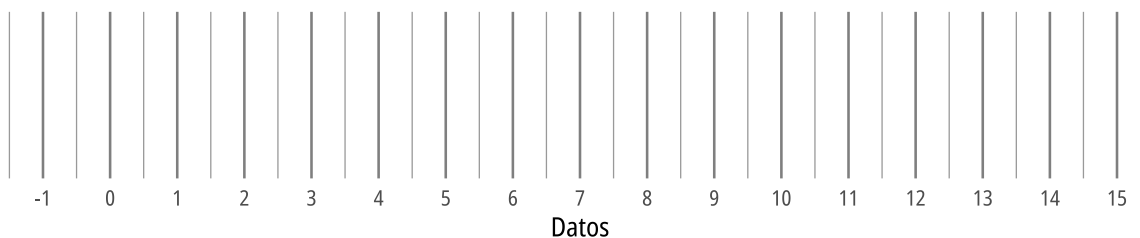
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



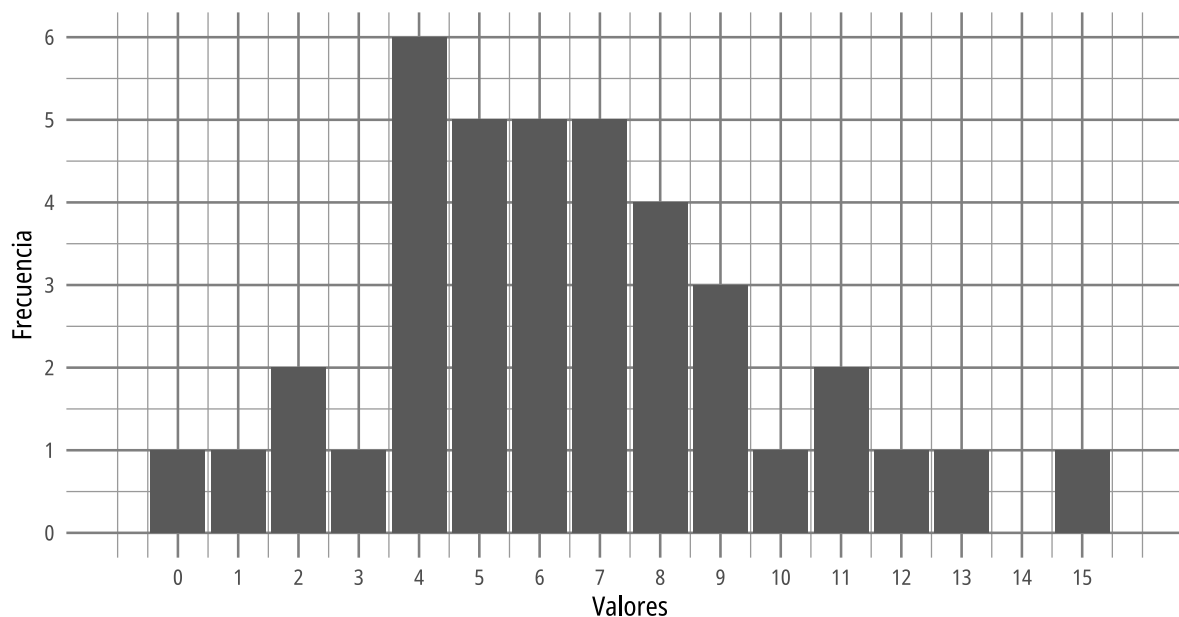
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.026	1	0.026
1	1	0.026	2	0.052
2	2	0.051	4	0.103
3	1	0.026	5	0.129
4	6	0.154	11	0.283
5	5	0.128	16	0.411
6	5	0.128	21	0.539
7	5	0.128	26	0.667
8	4	0.103	30	0.77
9	3	0.077	33	0.847
10	1	0.026	34	0.873
11	2	0.051	36	0.924
12	1	0.026	37	0.95
13	1	0.026	38	0.976
15	1	0.026	39	1.002

Parte 2

Gráfico de barras

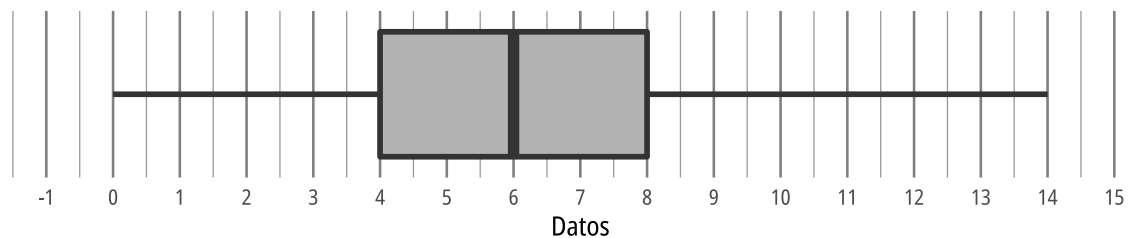


Parte 3

- a** La media es 6.487. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 6.487, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 6. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 6.
- c** El rango de los datos es 15. Esto significa que la distancia entre el máximo (15) y el mínimo (0) de los datos es 15.
- d** El primer cuartil es 4. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 4.
- e** El tercer cuartil es 8. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 8.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 023)

Parte 1

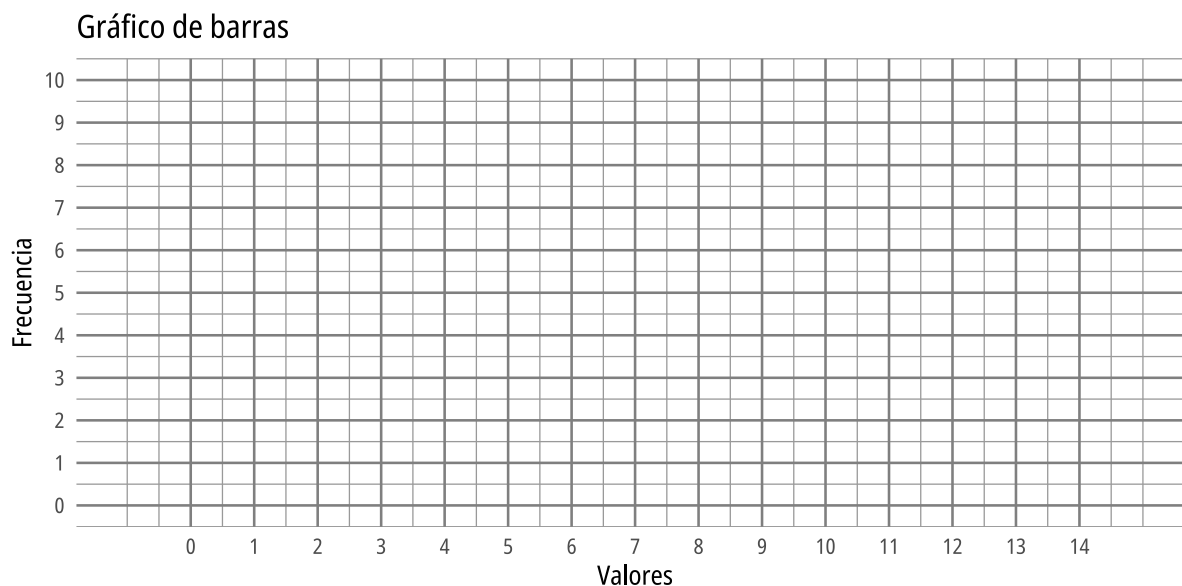
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 7 • 8 • 9 • 7 • 10 • 4 • 10 • 9 • 6 • 9 • 3 • 14 • 3 • 5 • 9 • 11 • 11 • 6 • 9 • 12
• 6 • 9 • 10 • 6 • 14 • 5 • 5 • 2 • 9 • 7 • 9 • 5 • 6 • 7 • 9 • 10 • 8 • 7 • 9

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

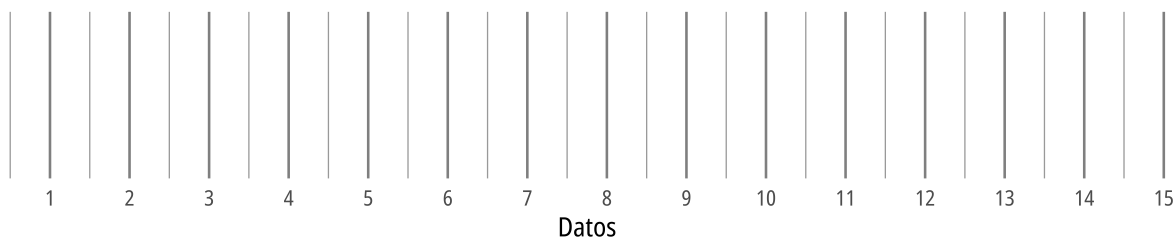
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



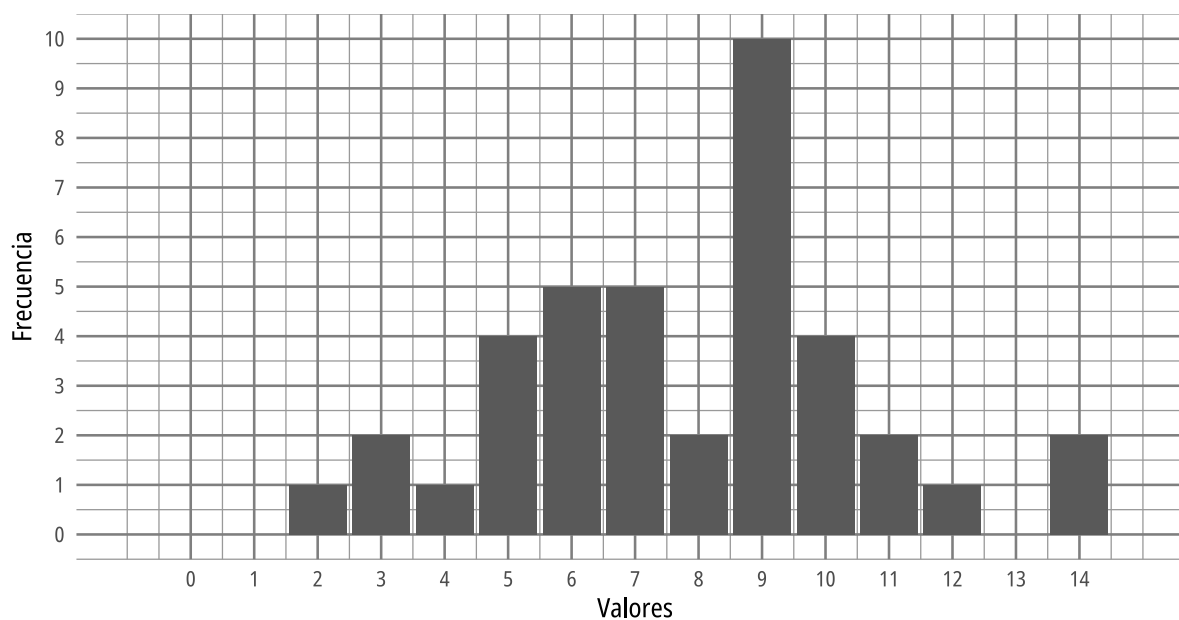
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	1	0.026	1	0.026
3	2	0.051	3	0.077
4	1	0.026	4	0.103
5	4	0.103	8	0.206
6	5	0.128	13	0.334
7	5	0.128	18	0.462
8	2	0.051	20	0.513
9	10	0.256	30	0.769
10	4	0.103	34	0.872
11	2	0.051	36	0.923
12	1	0.026	37	0.949
14	2	0.051	39	1

Parte 2

Gráfico de barras

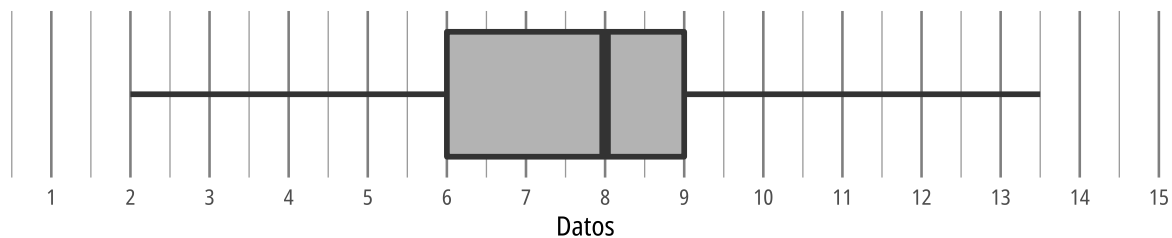


Parte 3

- a La media es 7.821. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.821, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (14) y el mínimo (2) de los datos es 12.
- d El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 024)

Parte 1

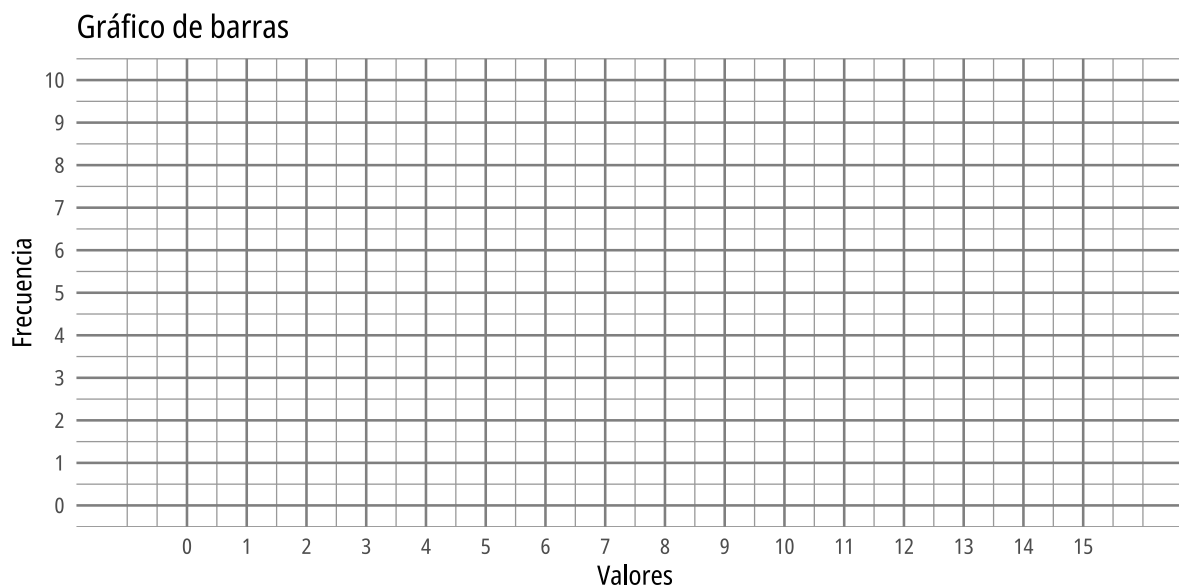
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 3 • 9 • 15 • 9 • 1 • 8 • 7 • 4 • 9 • 7 • 12 • 5 • 8 • 8 • 8 • 8 • 6 • 10 • 8 • 9 •
7 • 9 • 2 • 12 • 2 • 9 • 7 • 8 • 8 • 3 • 7 • 5 • 9 • 12 • 2 • 8 • 8 • 5 • 7 • 5

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
12				
15				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

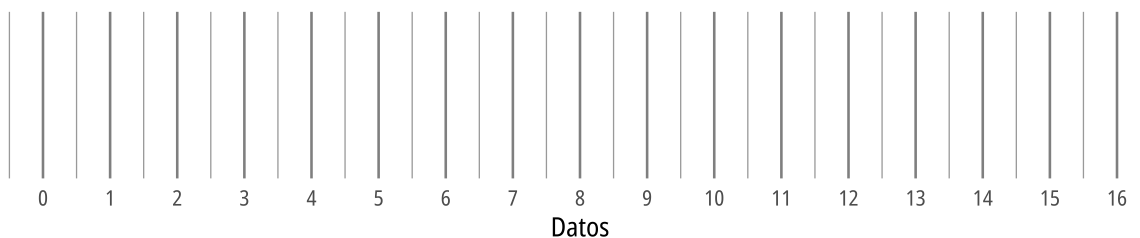
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



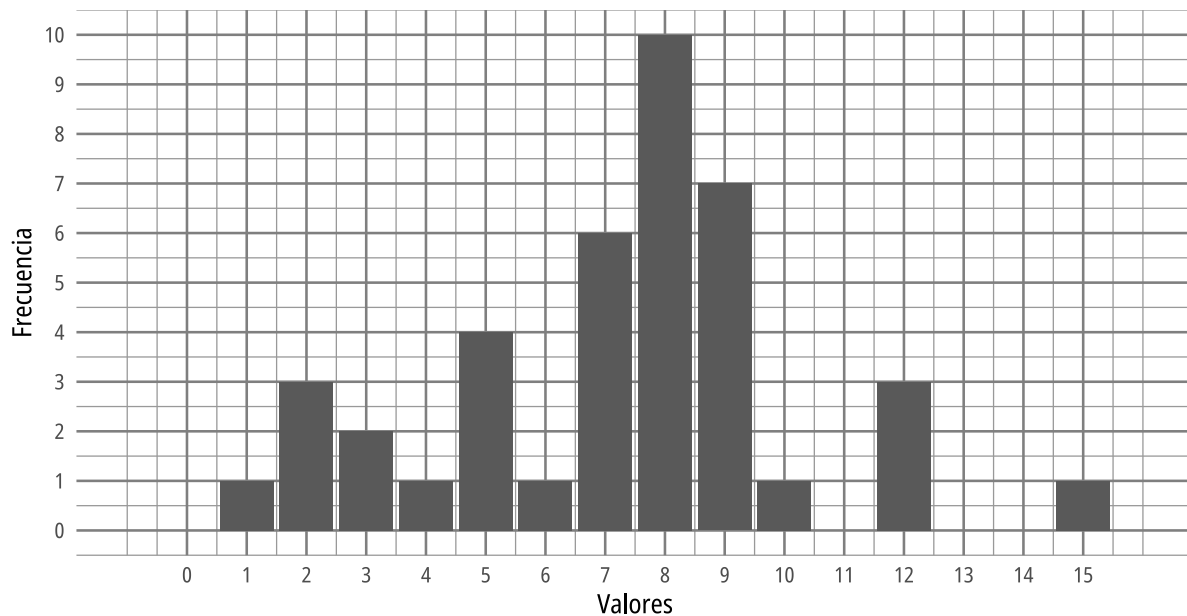
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	1	0.025	1	0.025
2	3	0.075	4	0.1
3	2	0.05	6	0.15
4	1	0.025	7	0.175
5	4	0.1	11	0.275
6	1	0.025	12	0.3
7	6	0.15	18	0.45
8	10	0.25	28	0.7
9	7	0.175	35	0.875
10	1	0.025	36	0.9
12	3	0.075	39	0.975
15	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras



Parte 3

- a** La media es 7.225. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.225, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.

c El rango de los datos es 14. Esto significa que la distancia entre el máximo (15) y el mínimo (1) de los datos es 14.

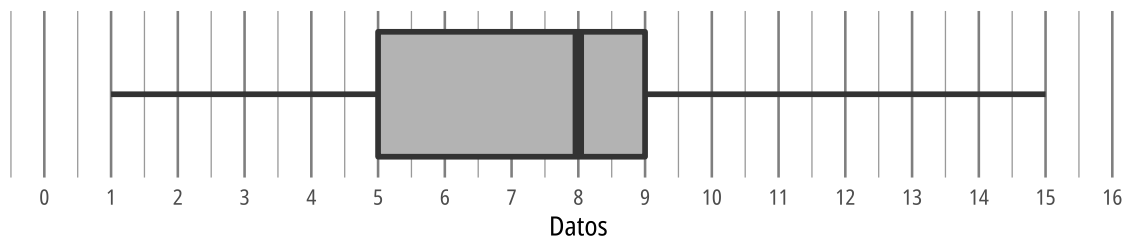
e El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- b** La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.

d El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.

f El percentil del 90 % es 10. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 10.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 025)

Parte 1

Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

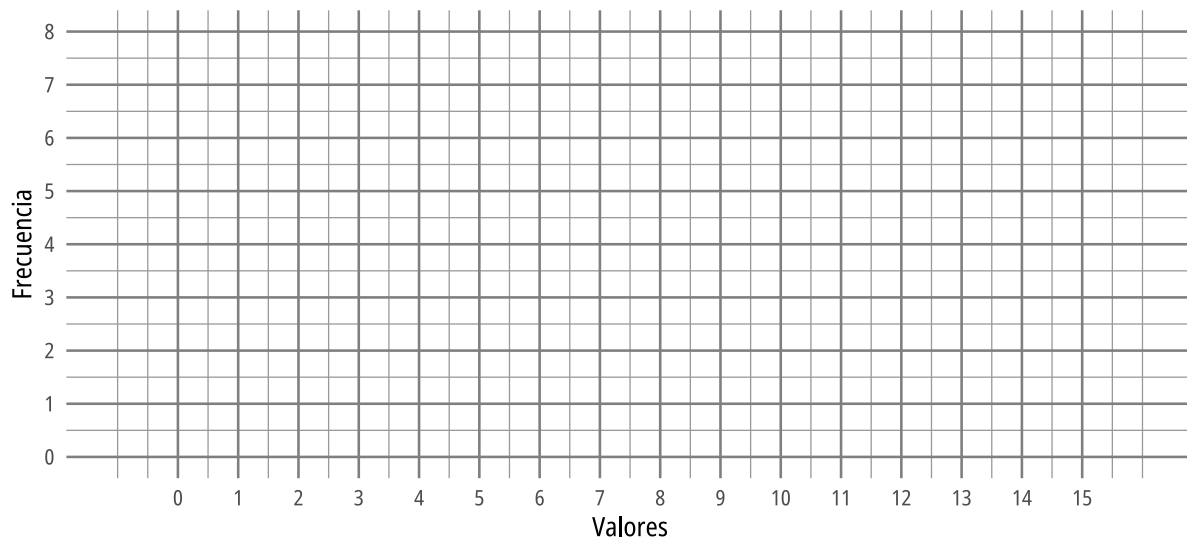
Datos: 13 • 4 • 2 • 10 • 9 • 6 • 7 • 9 • 10 • 6 • 7 • 7 • 8 • 6 • 8 • 12 • 7 • 11 • 5 • 9
• 7 • 4 • 10 • 9 • 11 • 9 • 4 • 4 • 9 • 5 • 10 • 7 • 3 • 5 • 8 • 2 • 15 • 11 • 9 • 9

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
15				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.

Gráfico de barras



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

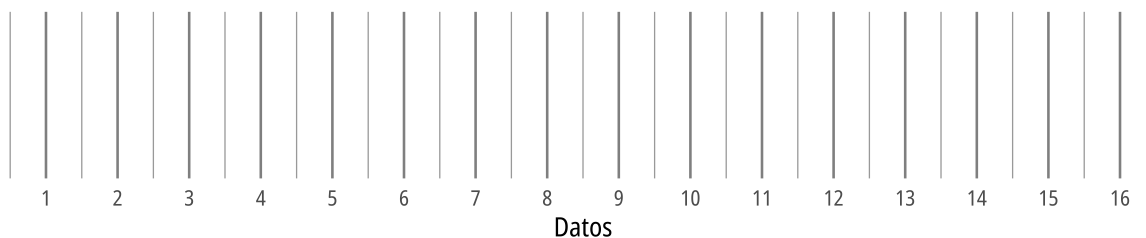
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



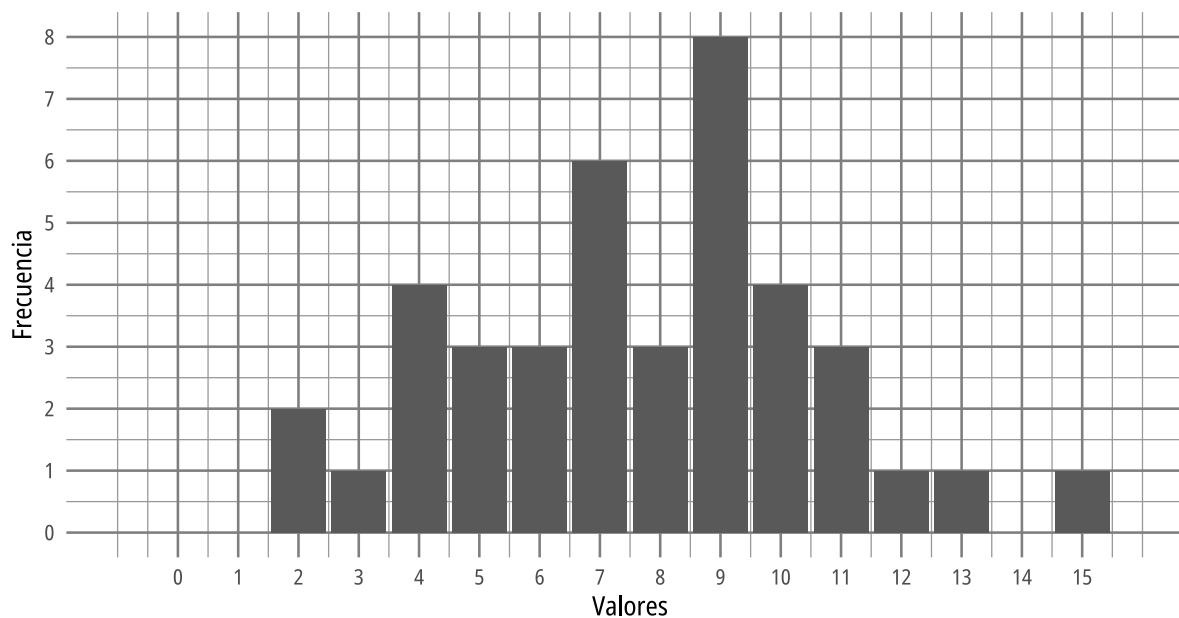
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
2	2	0.05	2	0.05
3	1	0.025	3	0.075
4	4	0.1	7	0.175
5	3	0.075	10	0.25
6	3	0.075	13	0.325
7	6	0.15	19	0.475
8	3	0.075	22	0.55
9	8	0.2	30	0.75
10	4	0.1	34	0.85
11	3	0.075	37	0.925
12	1	0.025	38	0.95
13	1	0.025	39	0.975
15	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras

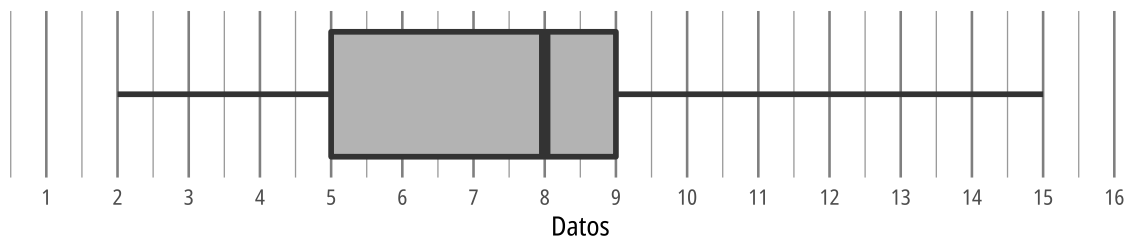


Parte 3

- a** La media es 7.675. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.675, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c** El rango de los datos es 13. Esto significa que la distancia entre el máximo (15) y el mínimo (2) de los datos es 13.
- d** El primer cuartil es 5. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 5.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja



GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 026)

Parte 1

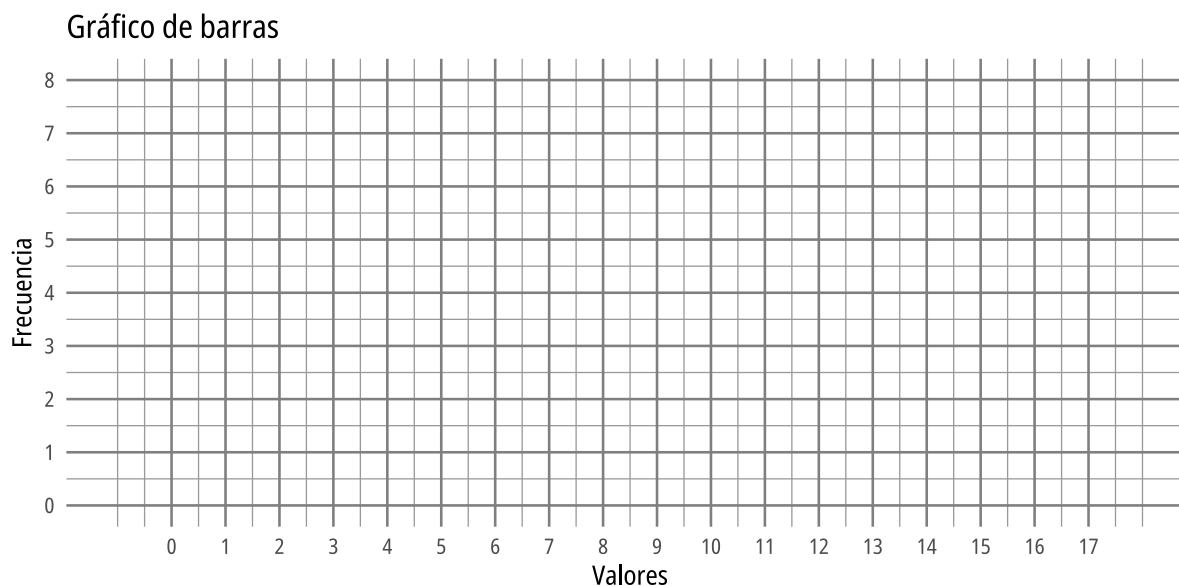
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 3 • 3 • 7 • 7 • 8 • 14 • 11 • 7 • 9 • 0 • 11 • 6 • 8 • 6 • 13 • 8 • 10 • 10 • 6 • 8
• 8 • 7 • 9 • 9 • 6 • 5 • 3 • 15 • 9 • 8 • 7 • 7 • 9 • 4 • 9 • 3 • 9 • 17 • 9 • 8

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
13				
14				
15				
17				

Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



Parte 3

Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

- a** ¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- b** ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- c** ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- d** ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

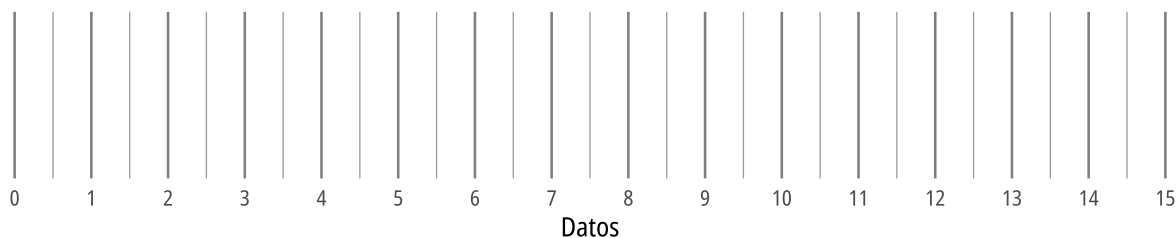
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- f** ¿A qué valor corresponde el percentil del 90 %? ¿Qué significa que tenga este valor?

Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

Diagrama de caja



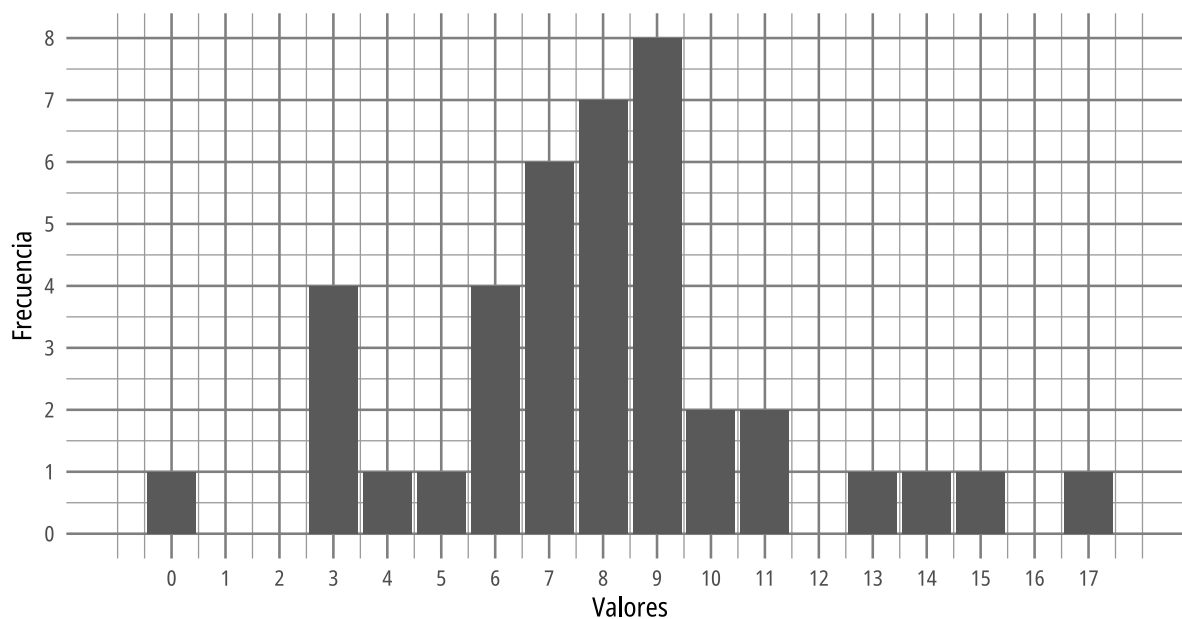
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
0	1	0.025	1	0.025
3	4	0.1	5	0.125
4	1	0.025	6	0.15
5	1	0.025	7	0.175
6	4	0.1	11	0.275
7	6	0.15	17	0.425
8	7	0.175	24	0.6
9	8	0.2	32	0.8
10	2	0.05	34	0.85
11	2	0.05	36	0.9
13	1	0.025	37	0.925
14	1	0.025	38	0.95
15	1	0.025	39	0.975
17	1	0.025	40	1

Parte 2

Gráfico de barras



Parte 3

- a** La media es 7.9. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 7.9, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b** La mediana es 8. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 8.
- c** El rango de los datos es 17. Esto significa que la distancia entre el máximo (17) y el mínimo (0) de los datos es 17.
- d** El primer cuartil es 6. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 6.
- e** El tercer cuartil es 9. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 9.
- f** El percentil del 90 % es 11. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 11.

Parte 4

Diagrama de caja

