

GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 1)

Parte 1

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

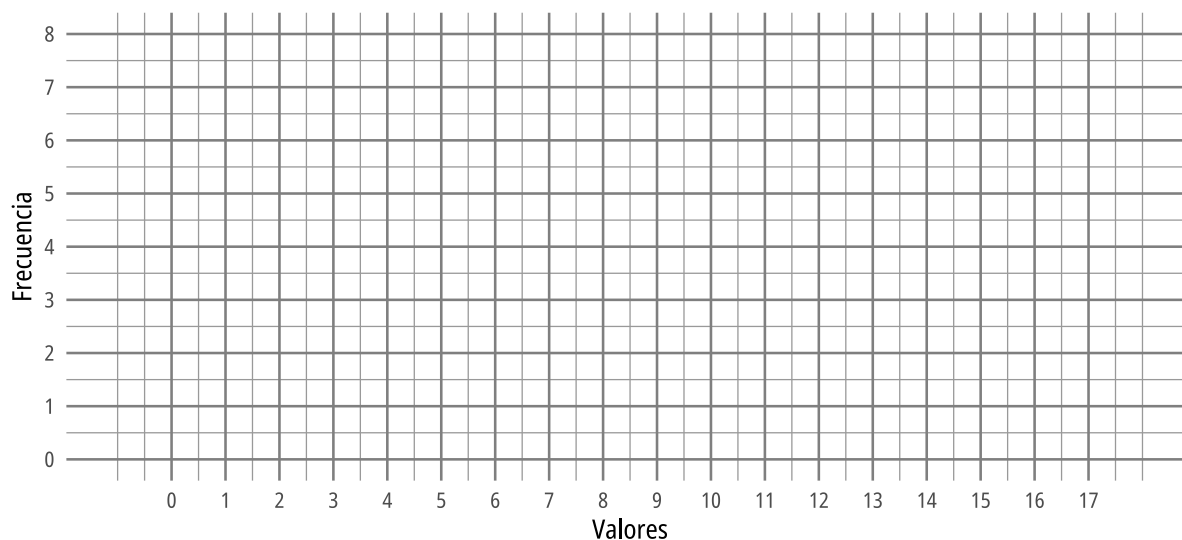
Datos: 12 • 6 • 13 • 5 • 4 • 8 • 4 • 5 • 14 • 17 • 6 • 17 • 15 • 16 • 5 • 11 • 12 • 8 • 7 • 10 • 13 • 16 • 5 • 9 • 13 • 11 • 9 • 14 • 8 • 8 • 8 • 8 • 12 • 9 • 13 • 7 • 9 • 9 • 6 • 3 • 4 • 8 • 10 • 13 • 4 • 4 • 17 • 10 • 11 • 6 • 7 • 7 • 8 • 15 • 12

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

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?

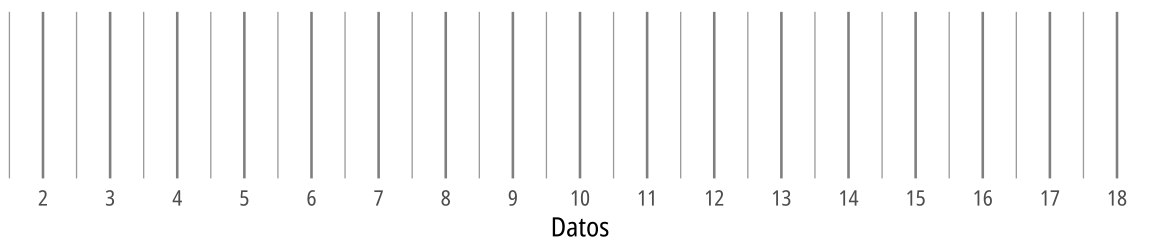
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- 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



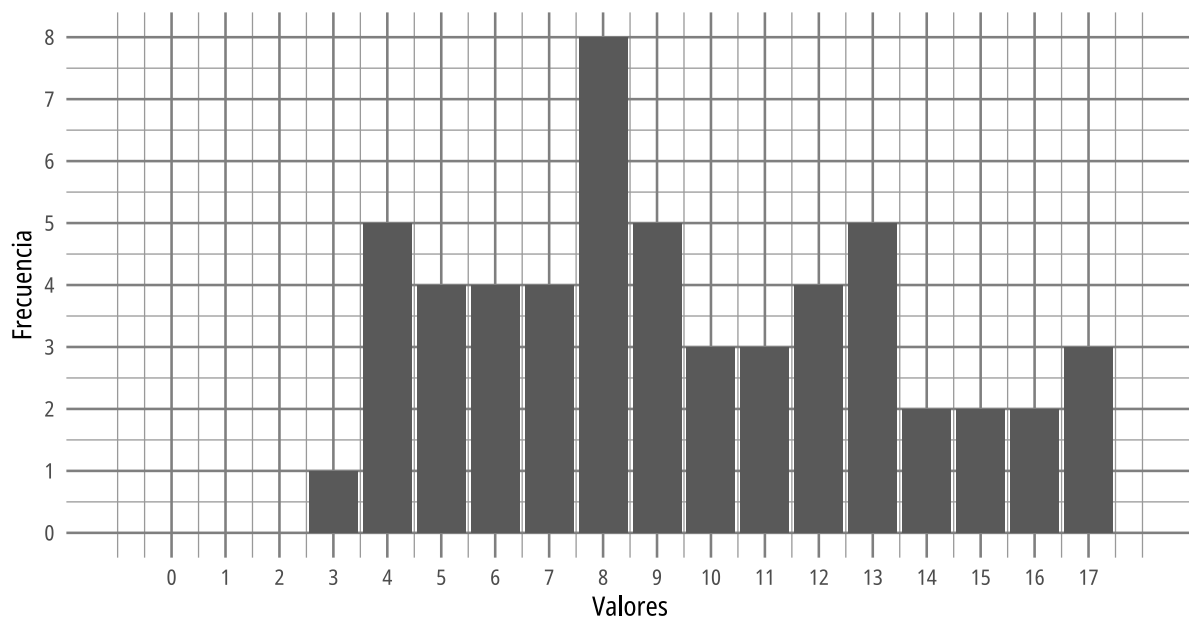
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3	1	0.018	1	0.018
4	5	0.091	6	0.109
5	4	0.073	10	0.182
6	4	0.073	14	0.255
7	4	0.073	18	0.328
8	8	0.145	26	0.473
9	5	0.091	31	0.564
10	3	0.055	34	0.619
11	3	0.055	37	0.674
12	4	0.073	41	0.747
13	5	0.091	46	0.838
14	2	0.036	48	0.874
15	2	0.036	50	0.91
16	2	0.036	52	0.946
17	3	0.055	55	1.001

Parte 2

Gráfico de barras



Parte 3

- a La media es 9.473. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 9.473, 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 (17) y el mínimo (3) 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 13. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 13.
- f El percentil del 90 % es 15. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 15.

Parte 4

Diagrama de caja

