

GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 4)

Parte 1

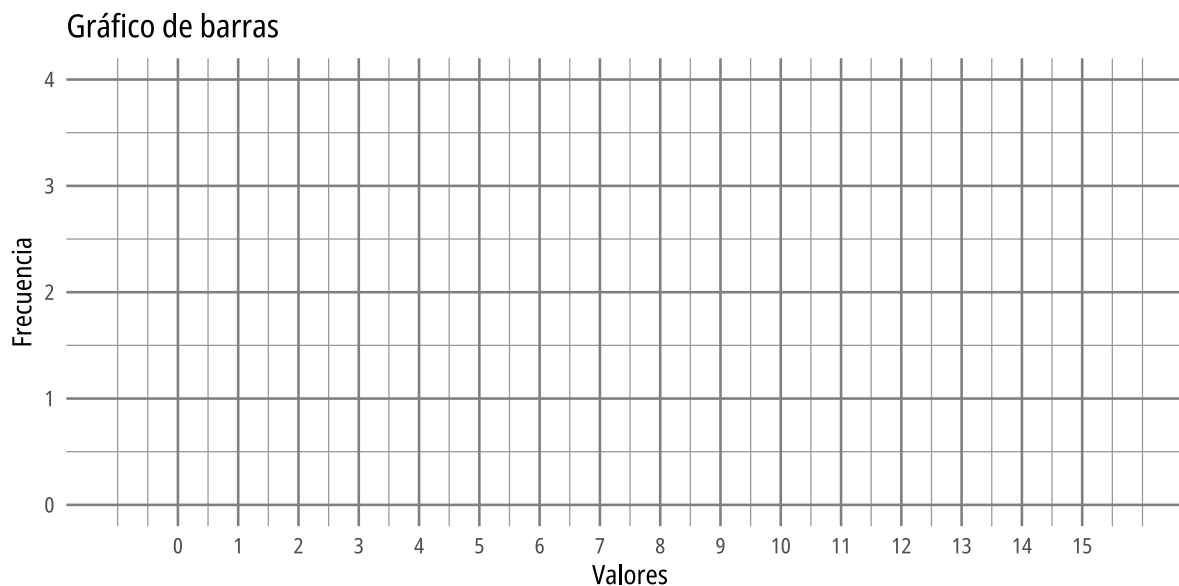
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

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

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3				
5				
6				
7				
8				
10				
11				
12				
13				
14				
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?

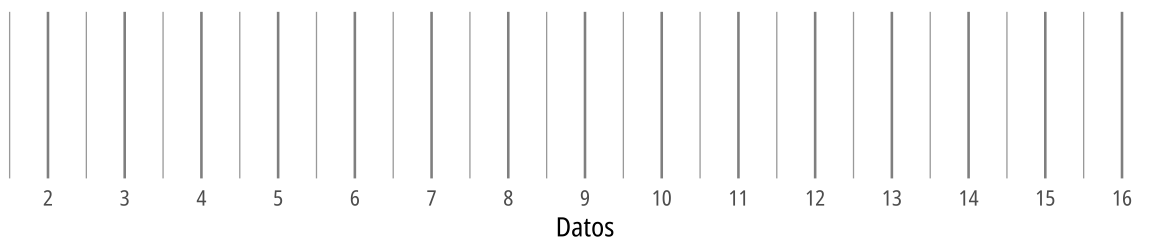
- e ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- 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



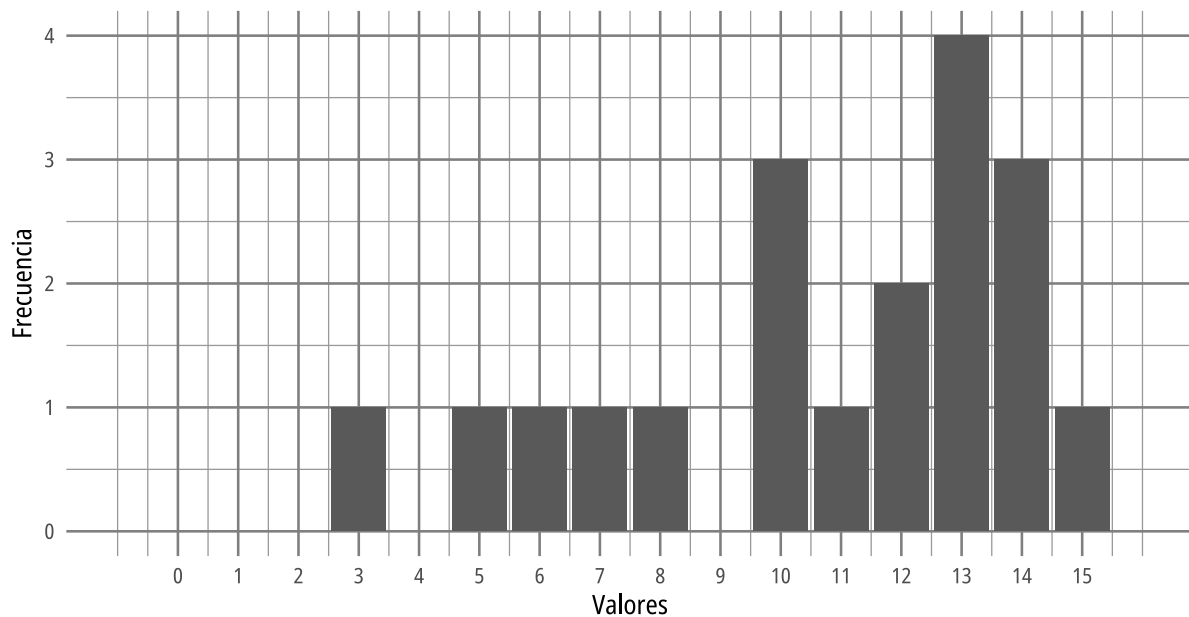
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3	1	0.053	1	0.053
5	1	0.053	2	0.106
6	1	0.053	3	0.159
7	1	0.053	4	0.212
8	1	0.053	5	0.265
10	3	0.158	8	0.423
11	1	0.053	9	0.476
12	2	0.105	11	0.581
13	4	0.211	15	0.792
14	3	0.158	18	0.95
15	1	0.053	19	1.003

Parte 2

Gráfico de barras



Parte 3

- a La media es 10.684. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 10.684, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 12. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 12.
- c El rango de los datos es 12. Esto significa que la distancia entre el máximo (15) y el mínimo (3) de los datos es 12.
- d El primer cuartil es 8. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 8.
- 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 14. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 14.

Parte 4

Diagrama de caja

