

GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 2)

Parte 1

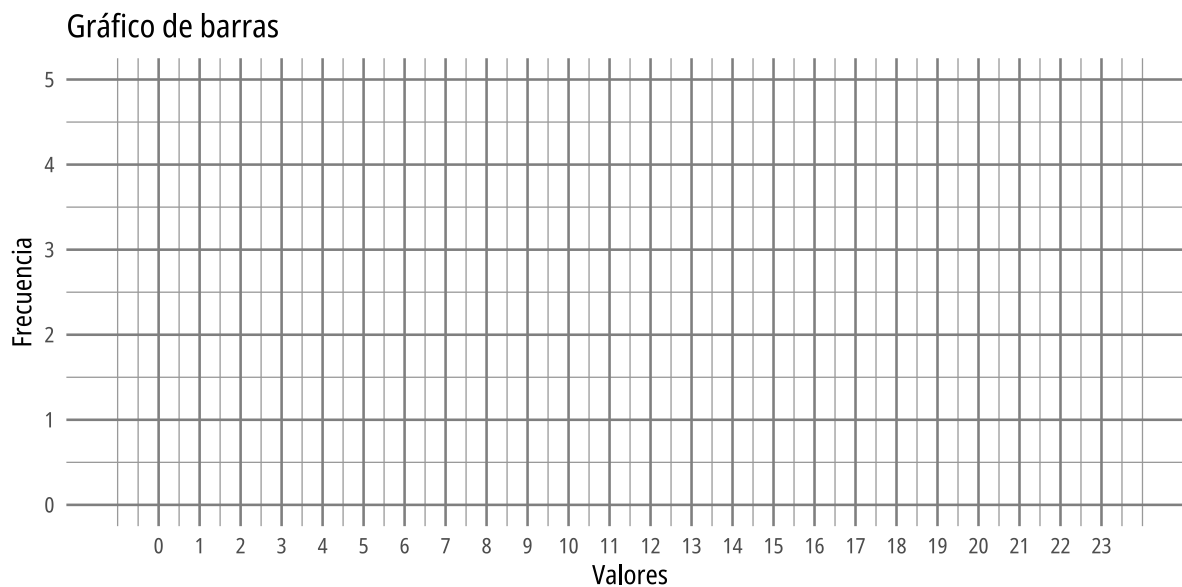
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 10 • 10 • 13 • 12 • 15 • 23 • 8 • 10 • 8 • 17 • 15 • 7 • 13 • 12 • 12 • 14 • 10 • 7
• 10

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
7				
8				
10				
12				
13				
14				
15				
17				
23				

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?

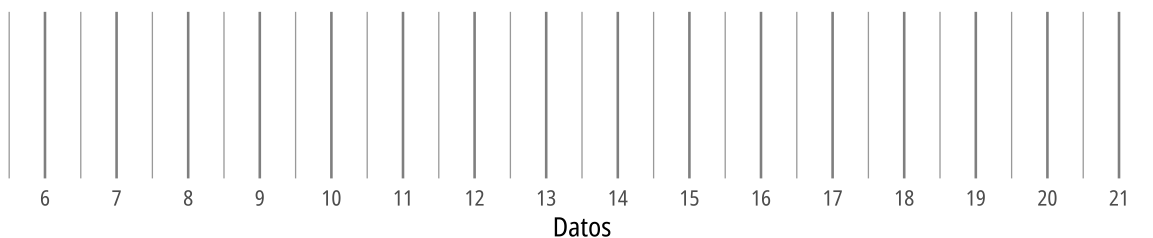
- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?

- 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



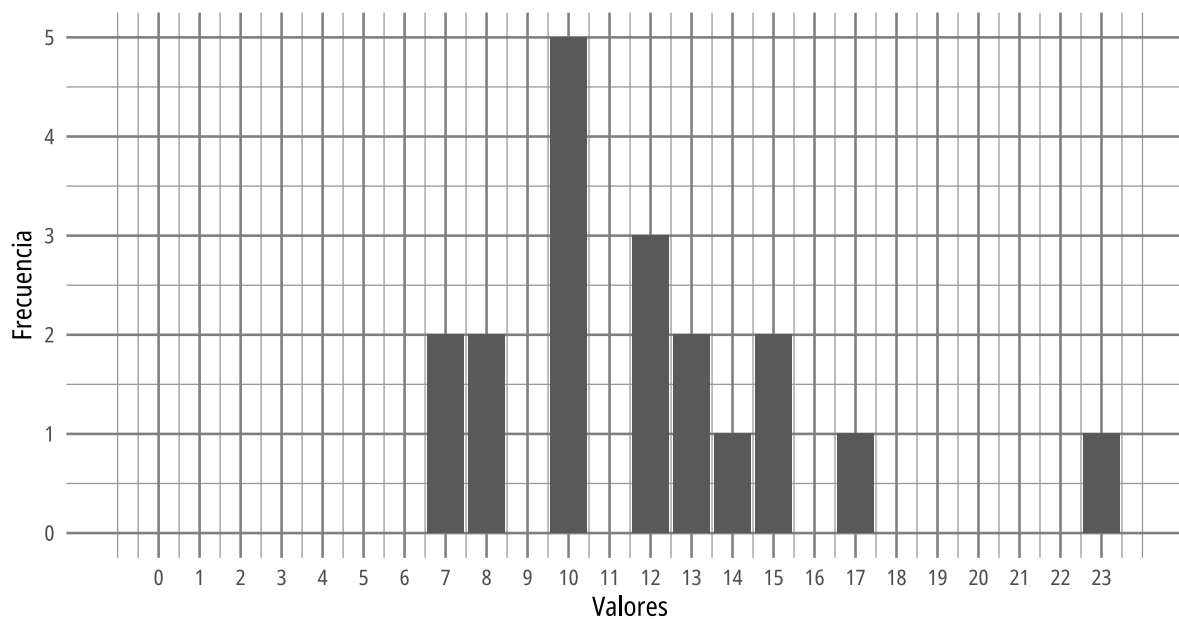
Soluciones

Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
7	2	0.105	2	0.105
8	2	0.105	4	0.21
10	5	0.263	9	0.473
12	3	0.158	12	0.631
13	2	0.105	14	0.736
14	1	0.053	15	0.789
15	2	0.105	17	0.894
17	1	0.053	18	0.947
23	1	0.053	19	1

Parte 2

Gráfico de barras



Parte 3

- a La media es 11.895. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 11.895, 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 16. Esto significa que la distancia entre el máximo (23) y el mínimo (7) de los datos es 16.
- d El primer cuartil es 10. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 10.
- e El tercer cuartil es 14. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 14.
- f El percentil del 90 % es 17. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 17.

Parte 4

Diagrama de caja

