

## GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 2)

### Parte 1

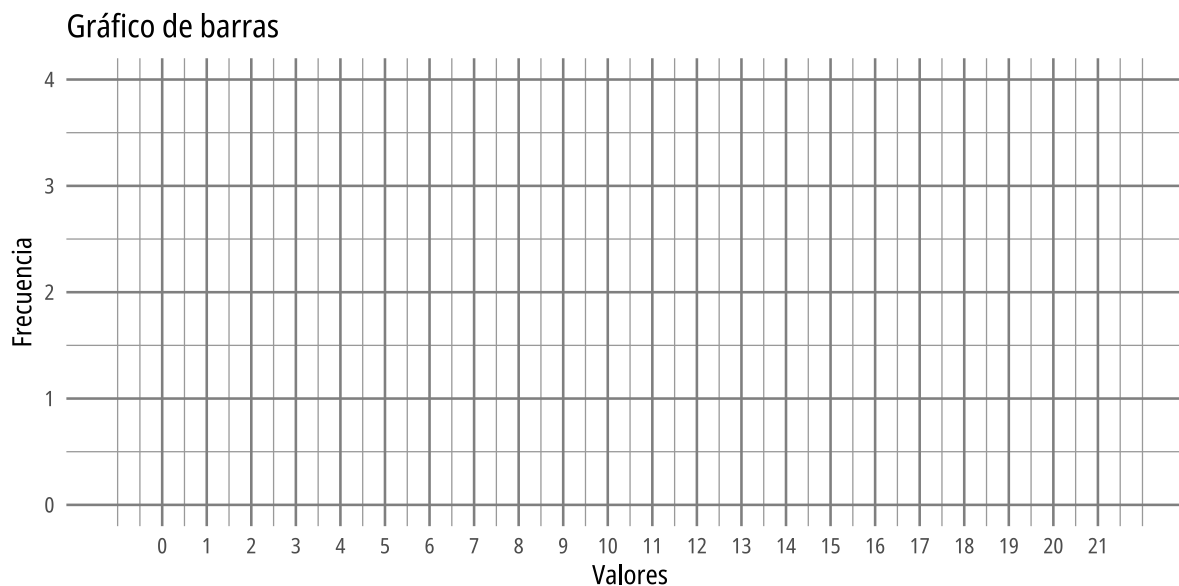
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

Datos: 13 • 6 • 4 • 21 • 8 • 7 • 11 • 11 • 8 • 5 • 10 • 11 • 8 • 8 • 7 • 14 • 10 • 10 • 3

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3				
4				
5				
6				
7				
8				
10				
11				
13				
14				
21				

### 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?

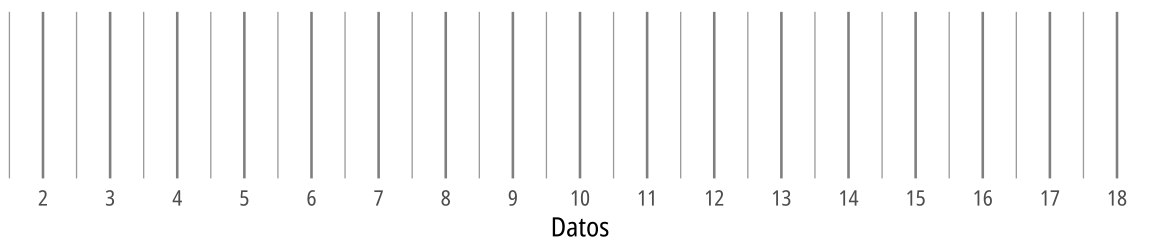

- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?


- 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



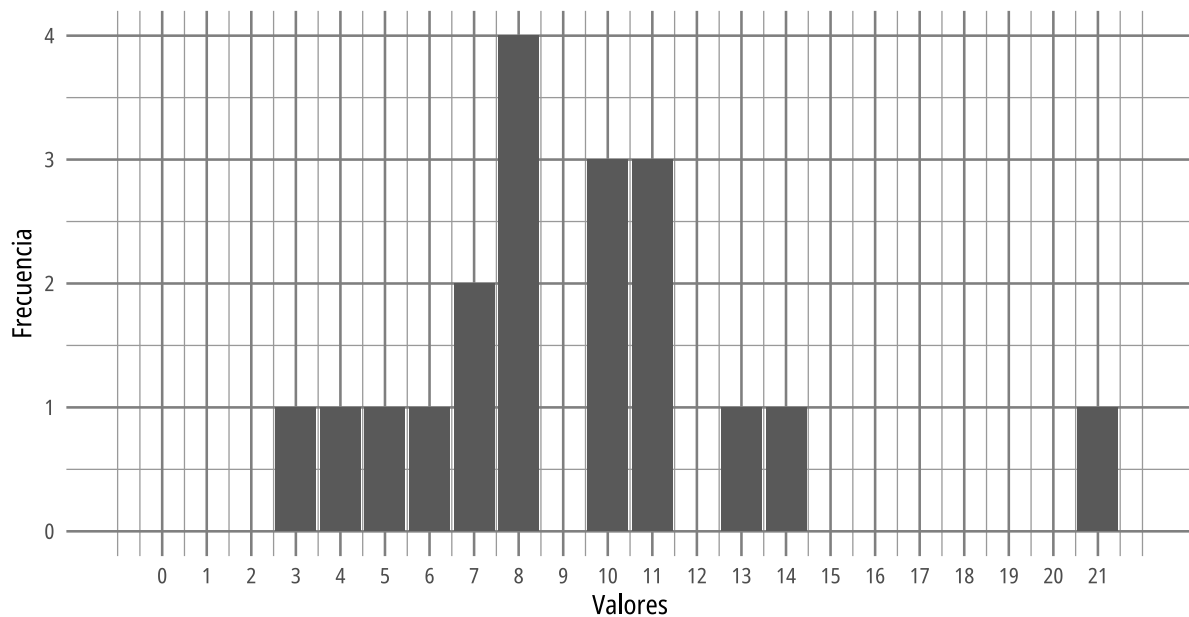
## Soluciones

### Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
3	1	0.053	1	0.053
4	1	0.053	2	0.106
5	1	0.053	3	0.159
6	1	0.053	4	0.212
7	2	0.105	6	0.317
8	4	0.211	10	0.528
10	3	0.158	13	0.686
11	3	0.158	16	0.844
13	1	0.053	17	0.897
14	1	0.053	18	0.95
21	1	0.053	19	1.003

### Parte 2

Gráfico de barras



### Parte 3

- a La media es 9.211. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 9.211, 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 18. Esto significa que la distancia entre el máximo (21) y el mínimo (3) de los datos es 18.
- 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 11. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 11.
- 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

