

### GUÍA 3 - Tabla de frecuencias (# 1)

#### Parte 1

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

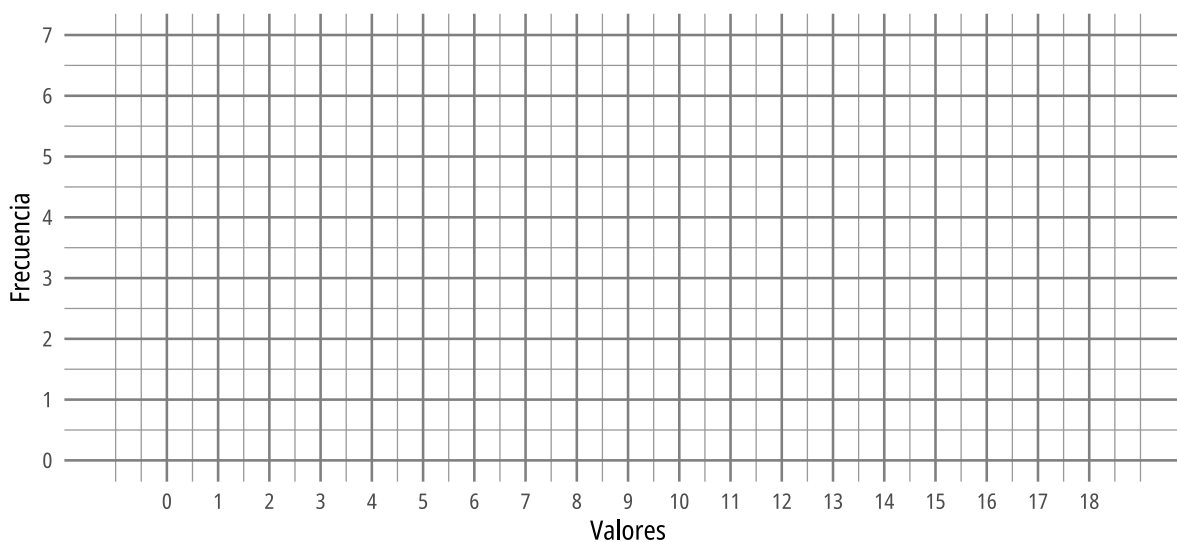
Datos: 4 • 7 • 7 • 6 • 15 • 10 • 10 • 15 • 9 • 12 • 14 • 13 • 11 • 6 • 8 • 11 • 13 • 8 • 6 • 10 • 13 • 11 • 12 • 16 • 10 • 10 • 8 • 8 • 6 • 10 • 7 • 8 • 14 • 11 • 12 • 7 • 9 • 18 • 6 • 9 • 9 • 6 • 14 • 7 • 13 • 9 • 7 • 6 • 11 • 13 • 11 • 10 • 11 • 9

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
4				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
18				

#### 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?

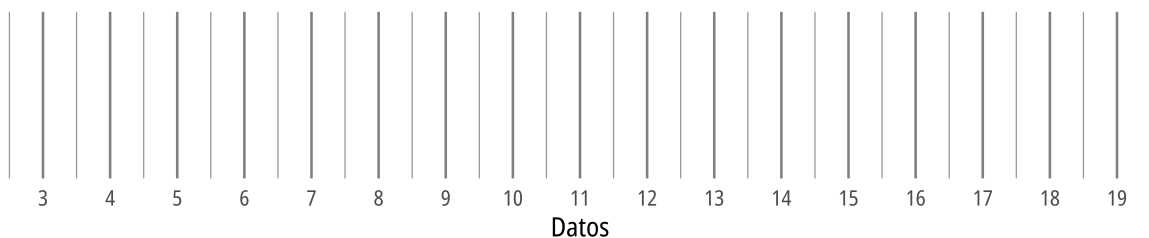

- e** ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor?


- 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



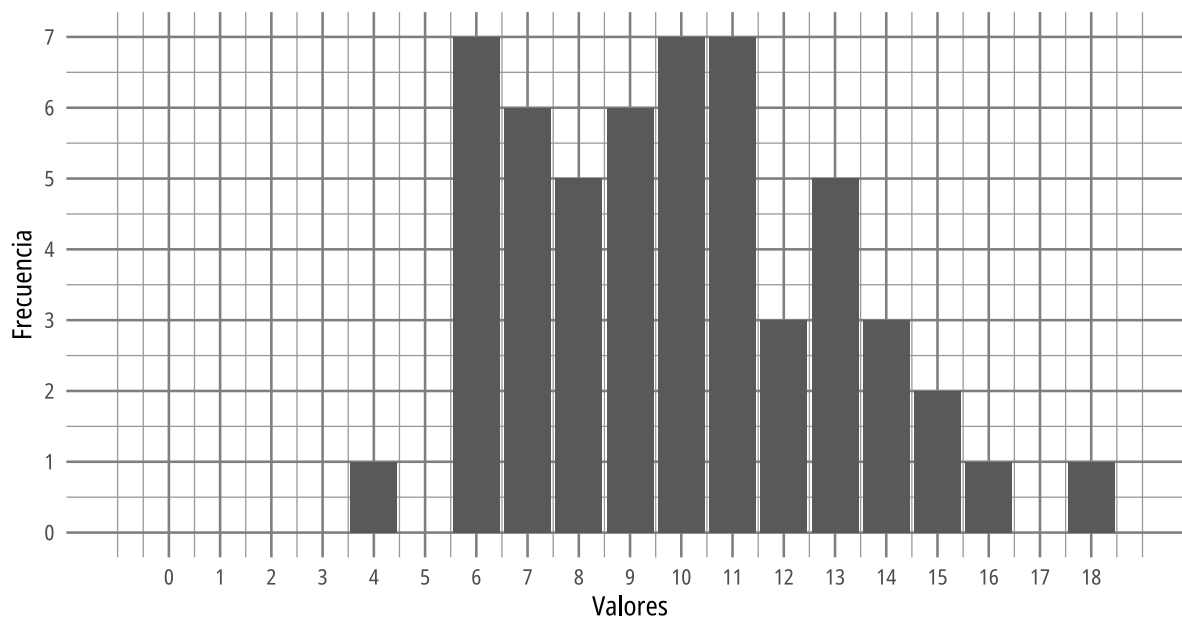
## Soluciones

### Parte 1

.	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
4	1	0.019	1	0.019
6	7	0.13	8	0.149
7	6	0.111	14	0.26
8	5	0.093	19	0.353
9	6	0.111	25	0.464
10	7	0.13	32	0.594
11	7	0.13	39	0.724
12	3	0.056	42	0.78
13	5	0.093	47	0.873
14	3	0.056	50	0.929
15	2	0.037	52	0.966
16	1	0.019	53	0.985
18	1	0.019	54	1.004

### Parte 2

Gráfico de barras



### Parte 3

- a La media es 9.926. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 9.926, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- b La mediana es 10. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 10.
- c El rango de los datos es 14. Esto significa que la distancia entre el máximo (18) y el mínimo (4) 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 12. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 12.
- 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

