## Guía 3 - Tabla de frecuencias (# 5)

## Parte 1

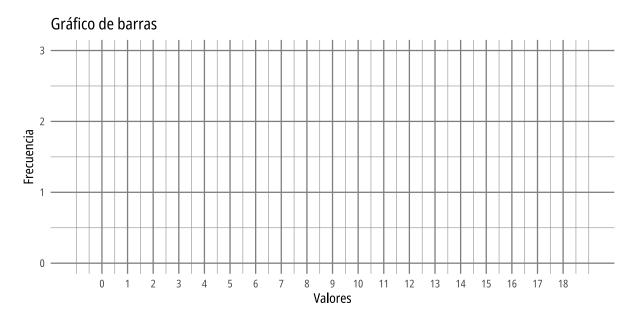
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

<u>Datos:</u> 4 • 8 • 12 • 15 • 15 • 18 • 12 • 16 • 10 • 9 • 11 • 9 • 4 • 1 • 8 • 14 • 7 • 12 • 4

	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
4				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				
15				
16				
18				

### Parte 2

Haga un gráfico de barras usando las frecuencias de la tabla anterior.



### Parte 3

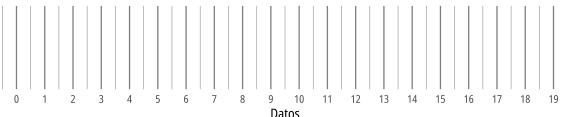
Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

¿Cuánto vale la media (promedio) de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor? ¿Cuánto vale la mediana de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor? ¿Cuál es el rango de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor? ¿Cuánto vale el primer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor? ¿Cuánto vale el tercer cuartil de los datos? ¿Qué significa que tenga este valor? ¿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

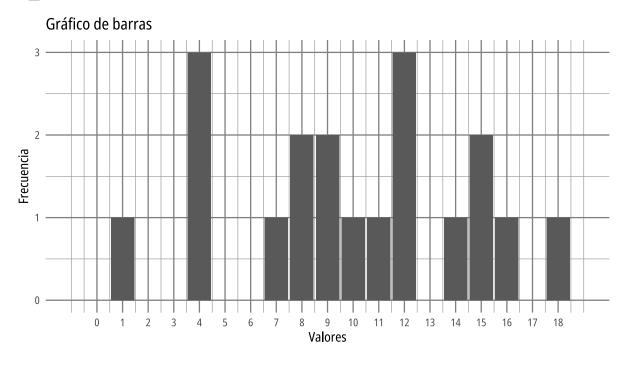


# **Soluciones**

# Parte 1

	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	1	0.053	1	0.053
4	3	0.158	4	0.211
7	1	0.053	5	0.264
8	2	0.105	7	0.369
9	2	0.105	9	0.474
10	1	0.053	10	0.527
11	1	0.053	11	0.58
12	3	0.158	14	0.738
14	1	0.053	15	0.791
15	2	0.105	17	0.896
16	1	0.053	18	0.949
18	1	0.053	19	1.002

# Parte 2



#### Parte 3

- a La media es 9.947. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 9.947, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- El rango de los datos es 17. Esto significa que la distancia entre el máximo (18) y el mínimo (1) de los datos es 17.
- e El tercer cuartil es 14. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 14.

- b La mediana es 10. Esto significa que la mitad (50%) de los datos tiene un valor menor o igual a 10.
- d El primer cuartil es 7. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 7.
- f El percentil del 90 % es 16. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 16.

# Parte 4

#### Diagrama de caja

