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

#### Parte 1

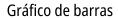
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

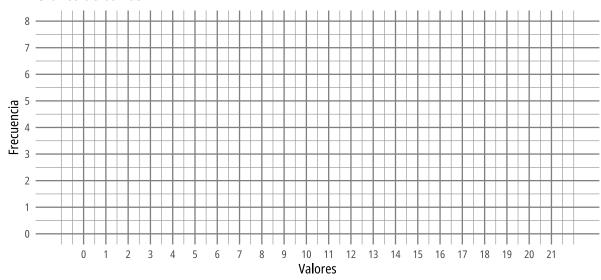
<u>Datos:</u> 11 • 13 • 7 • 6 • 11 • 11 • 17 • 15 • 13 • 11 • 12 • 18 • 20 • 6 • 9 • 11 • 12 • 11 • 11 • 13 • 13 • 1 • 6 • 13 • 8 • 12 • 10 • 16 • 12 • 14 • 10 • 6 • 15 • 3 • 18 • 7 • 18 • 10 • 11 • 8 • 12 • 13 • 14 • 10 • 8 • 7 • 5 • 2 • 9 • 6 • 10 • 4 • 10 • 21 • 10

•	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
20				
21				

## Parte 2

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

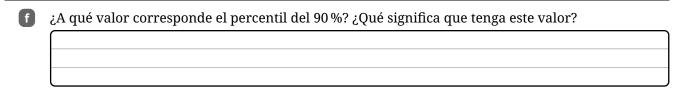




# Parte 3

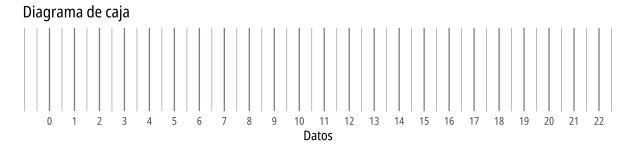
Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

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?



# Parte 4

Haga un diagrama de caja usando los datos anteriores.

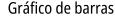


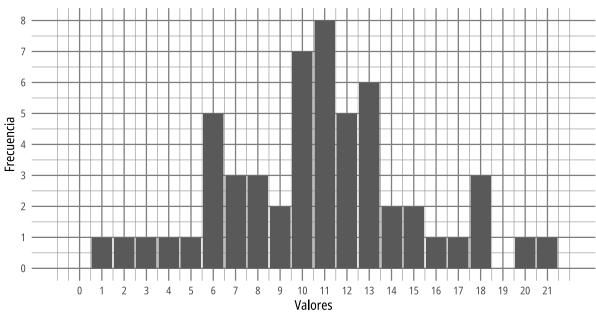
# Soluciones

# Parte 1

•	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	1	0.018	1	0.018
2	1	0.018	2	0.036
3	1	0.018	3	0.054
4	1	0.018	4	0.072
5	1	0.018	5	0.09
6	5	0.091	10	0.181
7	3	0.055	13	0.236
8	3	0.055	16	0.291
9	2	0.036	18	0.327
10	7	0.127	25	0.454
11	8	0.145	33	0.599
12	5	0.091	38	0.69
13	6	0.109	44	0.799
14	2	0.036	46	0.835
15	2	0.036	48	0.871
16	1	0.018	49	0.889
17	1	0.018	50	0.907
18	3	0.055	53	0.962
20	1	0.018	54	0.98
21	1	0.018	55	0.998

### Parte 2





### Parte 3

- a La media es 10.727. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 10.727, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- c El rango de los datos es 20. Esto significa que la distancia entre el máximo (21) y el mínimo (1) de los datos es 20.
- e El tercer cuartil es 13. Esto significa que tres cuartos de los datos (75 %) tiene un valor menor o igual a 13.

- b La mediana es 11. Esto significa que la mitad (50 %) de los datos tiene un valor menor o igual a 11.
- d El primer cuartil es 8. Esto significa que un cuarto de los datos (25 %) tiene un valor menor o igual a 8.
- 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

