Guía 3 - Tabla de frecuencias (# 1)

Parte 1

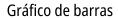
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

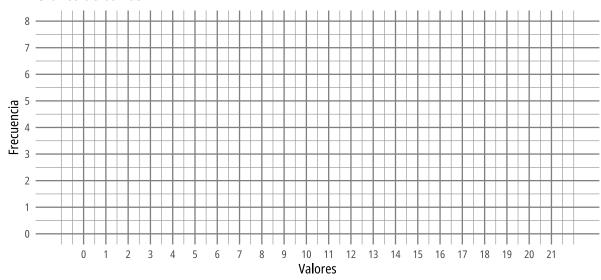
<u>Datos:</u> 8 • 16 • 1 • 8 • 13 • 13 • 19 • 1 • 11 • 13 • 18 • 21 • 11 • 6 • 6 • 7 • 14 • 3 • 18 • 5 • 2 • 11 • 8 • 11 • 5 • 8 • 16 • 8 • 14 • 7 • 7 • 15 • 4 • 7 • 10 • 6 • 10 • 11 • 8 • 4 • 12 • 13 • 11 • 10 • 15 • 12 • 12 • 7 • 11 • 8 • 11 • 4 • 10 • 7 • 17

	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
21				

Parte 2

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

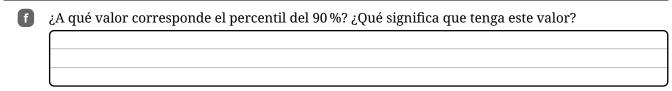




Parte 3

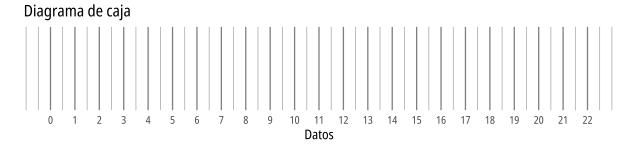
Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

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.

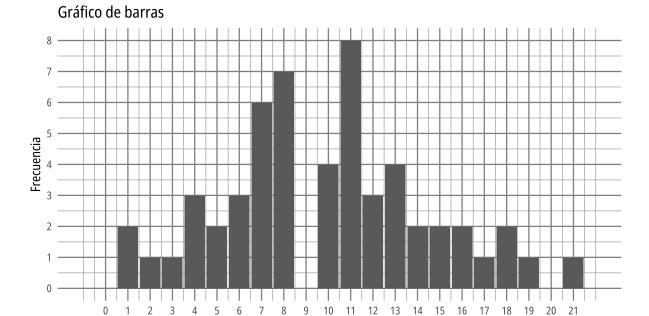


Soluciones

Parte 1

•	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	2	0.036	2	0.036
2	1	0.018	3	0.054
3	1	0.018	4	0.072
4	3	0.055	7	0.127
5	2	0.036	9	0.163
6	3	0.055	12	0.218
7	6	0.109	18	0.327
8	7	0.127	25	0.454
10	4	0.073	29	0.527
11	8	0.145	37	0.672
12	3	0.055	40	0.727
13	4	0.073	44	0.8
14	2	0.036	46	0.836
15	2	0.036	48	0.872
16	2	0.036	50	0.908
17	1	0.018	51	0.926
18	2	0.036	53	0.962
19	1	0.018	54	0.98
21	1	0.018	55	0.998

Parte 2



Valores

Parte 3

- a La media es 9.891. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 9.891, 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 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.
- El percentil del 90 % es 16. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 16.

Parte 4

