Guía 3 - Tabla de frecuencias (# 1)

Parte 1

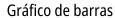
Use los datos a continuación para llenar la tabla de frecuencias.

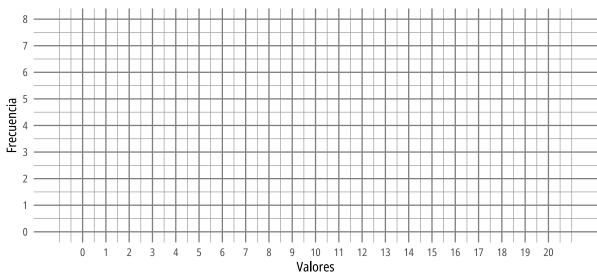
<u>Datos:</u> 15 • 7 • 17 • 8 • 11 • 16 • 15 • 15 • 9 • 12 • 3 • 11 • 9 • 9 • 15 • 12 • 8 • 10 • 20 • 8 • 5 • 9 • 6 • 11 • 13 • 13 • 11 • 1 • 14 • 8 • 9 • 13 • 12 • 14 • 12 • 6 • 14 • 7 • 11 • 11 • 16 • 11 • 8 • 15 • 11 • 10 • 14 • 8 • 6 • 13 • 10 • 20 • 7 • 15 • 13

	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1				
3				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
20				

Parte 2

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

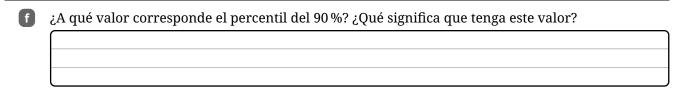




Parte 3

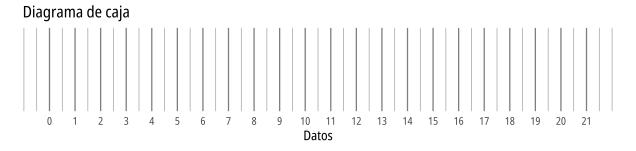
Usando los resultados anteriores, responda las siguientes preguntas

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.

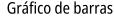


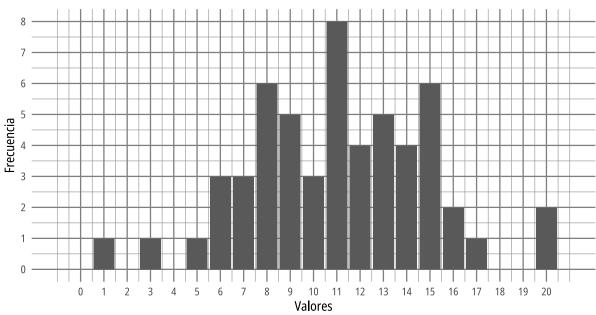
Soluciones

Parte 1

•	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1	1	0.018	1	0.018
3	1	0.018	2	0.036
5	1	0.018	3	0.054
6	3	0.055	6	0.109
7	3	0.055	9	0.164
8	6	0.109	15	0.273
9	5	0.091	20	0.364
10	3	0.055	23	0.419
11	8	0.145	31	0.564
12	4	0.073	35	0.637
13	5	0.091	40	0.728
14	4	0.073	44	0.801
15	6	0.109	50	0.91
16	2	0.036	52	0.946
17	1	0.018	53	0.964
20	2	0.036	55	1

Parte 2





Parte 3

- a La media es 11.036. Esto significa que los valores más frecuentes son los que están cercanos a 11.036, y es donde también se encuentran las barras más altas en el gráfico de barras.
- El rango de los datos es 19. Esto significa que la distancia entre el máximo (20) y el mínimo (1) de los datos es 19.
- 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 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 15. Esto significa que el 90 % de los datos tiene un valor menor o igual a 15.

Parte 4

Diagrama de caja

