Iván David Valderrama Corredor

Ejercicio 1.7 punto 3

2.8, 4.2, 3.5, 9.1, 2.1, 5.9, 1.6, 6.7, 21.7, 3.1, 2.9, 11.8, 4.7, 14.2, 1.6, 9.9, 20.8, 6.6, 1.8, 7.0, 1.9, 4.2, 6.6, 15.5, 4.7, 8.5, 10.7, 20.1, 16.7, 2.6, 3.6, 2.5, 4.2, 4.0, 2.4, 1.0, 2.3, 14.0, 15.2, 1.6, 5.7, 5.4, 2.4, 2.4, 0.9, 3.1, 19.5, 11.4, 8.8, 3.4.

50 datos totales

K=7

Xmayor= 20,8

Xmenor=0,9

C=3

a)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiempo (Segundos) | Cantidad de Solicitudes | Porcentaje (%) |
| [0,9 - 3,9) | 21 | 42% |
| [3,9 - 6,9) | 13 | 26% |
| [6,9 - 9,9) | 3 | 6% |
| [9,9 - 12,9) | 4 | 8% |
| [12,9 - 15,9) | 4 | 8% |
| [15,9 - 18,9) | 1 | 2% |
| [18,9 - 21,9] | 4 | 8% |

b)

c) La forma es asimétrica y la tendencia está entre el rango de 0,9 a 3,9. Que es donde se presenta una mayor frecuencia.

d) Por asimetría se descarta la media y no existe la moda. Por lo que empleamos la mediana cuyo valor es 4,5.