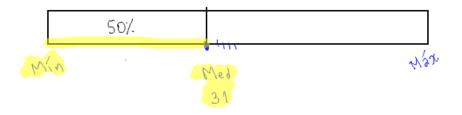


3. Interpretar la mediana del tiempo de espera en cada una de las sedes.

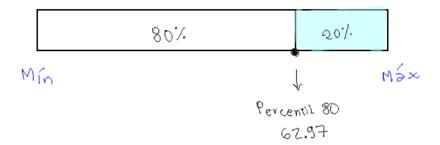
```
50% o más
```

```
> datos1 = read.csv('datos1.csv')
> datos2 = read.csv('datos2.csv')
> # Pregunta 1
 library(dplyr)
> datos1 |>
    rename(Tiempo = 2,
           Atencion = 3,
           Gasto = 4) \rightarrow datos1
> datos1 |>
    group_by(Sede) |>
    summarise(Mediana = median(Tiempo))
# A tibble: 3 \times 2
                           Mediana
  Sede
                             < db 7 >
  <chr>>
1 San Juan de Lurigancho
                              31
                              33.5
2 San Luis
3 Villa El Salvador
                              30
```

En San Juan de Lurigancho, al menos el 50% de los pacientes, espera como máximo 31 minutos para ser atendido.



4. ¿Cuál es el monto mínimo de gasto del 20% de los pacientes que más gastan en farmacia?



5. Interpretar la desviación estándar del monto de gasto en farmacia.

```
> datos1 |>
+ summarise(sd(Gasto),
+ mean(Gasto))
sd(Gasto) mean(Gasto)
1 29.98321 43.88256
En promedio, los montos de gasto se desvían / alejan en 30 soles del monto
promedio (43.88)
```

6. ¿En qué sede los tiempos de espera son más dispersos?

```
> datos1 |>
    group_by(Sede) |>
    summarise(mean(Tiempo),
               sd(Tiempo),
               cv = sd(Tiempo) / mean(Tiempo) * 100)
# A tibble: 3 \times 4
                            `mean(Tiempo)` `sd(Tiempo)`
  Sede
                                                             cv
  <chr>
                                     \langle db 1 \rangle
                                                   <db1> <db1>
                                                   10.3
1 San Juan de Lurigancho
                                      31.5
                                                           32.6
2 San Luis
                                      34.6
                                                    7.28 21.0
3 Villa El Salvador
                                      29.5
                                                    9.99 33.9
```

En la sede de Villa El Salvador, porque presenta un mayor cv.

moments 7. Intrerpretar y comparar la asimetría en el 50% central y el 100% de los montos de gasto en farmacia en la sede de San Luis. Coef.Asim. Bowley & bowley > library(moments) library(reflimR) datos1 |> · reflima filter(Sede == "San Luis") |> summarise(skewness(Gasto), bowley(Gasto)) Distribución de los gastos skewness(Gasto) bowley(Gasto) 1.503274 0.2708991 1 125 Asim, postiva menos marcada. 100 (100.1) Distribución de los gastos Distribución de los gastos 75 0.020 50 0.015 Densidad 0.010

0.005

0.000

Gasto

100

Gasto

2.5

25

0

-0.10

-0.05

0.00

0.05

0.10

8. Construir la tabla de frecuencias para el tipo de atención y presentar una conclusión.

1 de cada 6 pacientes es atendido por cita adicional.

9. Elaborar una gráfica que permita visualizar la distribución del monto gastado en farmacia posterior a la consulta. Comentar la gráfica obtenida.

