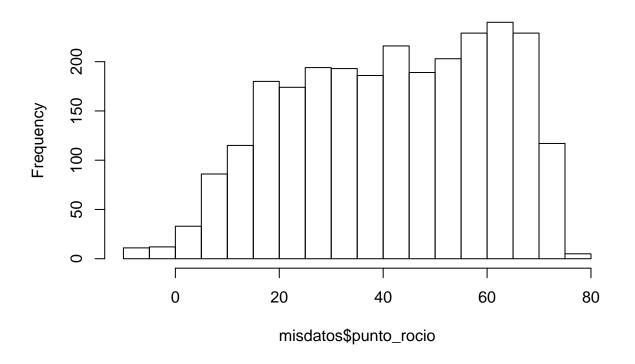
sol1_ie_solucion.R

Asus

2019-10-10

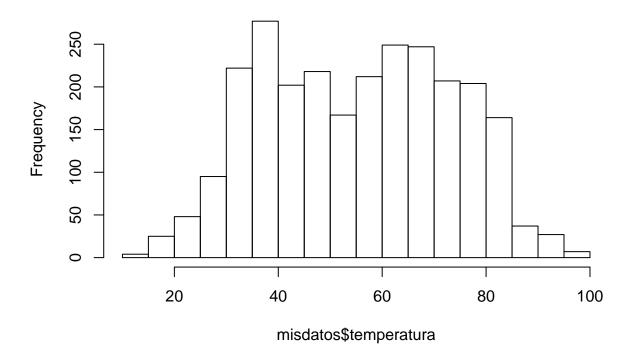
```
library(readxl)
# 1. Use la función read_excel para cargar los datos que se encuentran en el archivo excel
# datos_ie.xlsx
misdatos <- read_excel("datos_ie.xlsx")</pre>
# 2. Para la variable "velocidad_viento", que es una de las columnas de los datos
# que acaba de cargar, encuentre lo siquiente:
# 2.1 el cuantil 0.025
# 2.2 la median
# 2.3 el cuantil 0.975
vel <- misdatos$velocidad_viento</pre>
vq025 <- quantile(vel, 0.025)</pre>
vq500 <- quantile(vel, 0.5)
vq975 <- quantile(vel, 0.975)</pre>
c(vq025, vq500, vq975)
##
       2.5%
                 50%
                         97.5%
## 0.00000 9.20624 23.01560
# 3. Para la variable "temperatura" compute lo siguiente
# 3.1 la media
# 3.2 la desviación estandar
# 3.3 la cantidad de observaciones (n)
# 3.4 la desviación estandar, dividida por la raíz de n
# 3.5 Por qué es importante la cantidad encontrada en 3.4?
tem <- misdatos$temperatura</pre>
tmu <- mean(tem)</pre>
tsd <- sd(tem)
n <- length(tem)</pre>
tsdn <- tsd/sqrt(n)
c(tmu, tsd, n, tsdn)
## [1]
                     17.8835748 2612.0000000
         55.4509265
                                                   0.3499192
# 4. Grafique los histogramas de estas cuatro variables: temperatura, humedad,
# punto_rocio y velocidad_viento. Puede usar cualquier función y paquete de R
# que grafique histogramas
```

Histogram of misdatos\$punto_rocio



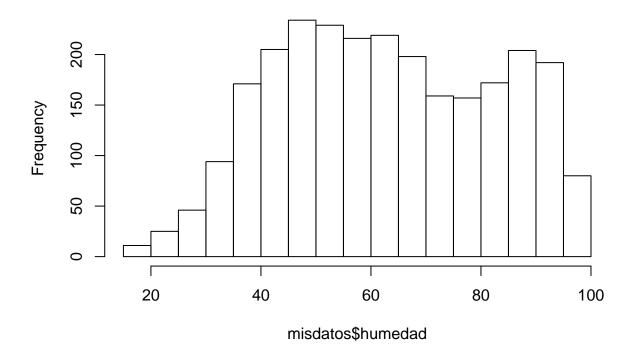
hist(misdatos\$temperatura, breaks = 21)

Histogram of misdatos\$temperatura



hist(misdatos\$humedad, breaks = 21)

Histogram of misdatos\$humedad



hist(misdatos\$velocidad_viento, breaks = 21)

Histogram of misdatos\$velocidad_viento

