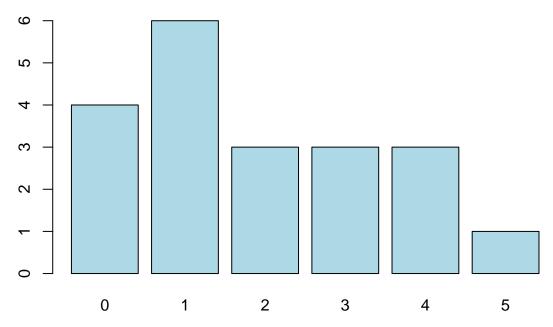
Script_1.R

Usuario

2020-02-19

```
# Ejercicio 1 -----
library(plyr)
accidentes \leftarrow c(0,1,0,2,2,1,4,3,0,1,5,1,2,3,4,0,1,1,3,4)
acc <- count(accidentes)</pre>
acc
##
    x freq
## 1 0
## 2 1
## 3 2
## 4 3
        3
## 5 4
## 6 5
(acc$freq/sum(acc$freq)*100)
## [1] 20 30 15 15 15 5
acc$rf <- acc$freq/sum(acc$freq)*100</pre>
##
    x freq rf
## 1 0 4 20
## 2 1
       6 30
## 3 2
       3 15
## 4 3
        3 15
## 5 4
       3 15
## 6 5
barplot(acc$freq, names.arg = acc$x, main = "Accidentes
        en el aserradero", col= "lightblue")
```





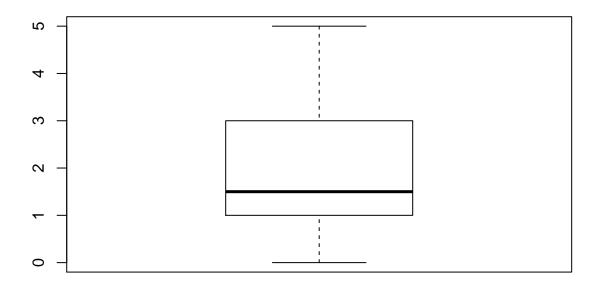
```
# ¿Cuál es el promedio de accidentes al mes?
mean(accidentes)

## [1] 1.9

sum(accidentes)

## [1] 38

boxplot(accidentes)
```



```
# ¿Qué número de accidentes reporta la mayor proporción (%)?
# De acuerdo a la gráfica, el número de accidentes que reporta la
# mayor proporción es 1 accidente en 6 meses (30%)
# Ejercicio 2 -----
especies <- c("F", "H", "F", "C", "F", "A", "H", "F",
             esp <- count(especies)</pre>
esp
##
    x freq
## 1 A
## 2 C
## 3 F
## 4 H
(esp$freq/sum(esp$freq)*100)
## [1] 12.50000 16.66667 33.33333 37.50000
esp$rf <- esp$freq/sum(esp$freq)*100</pre>
esp
```

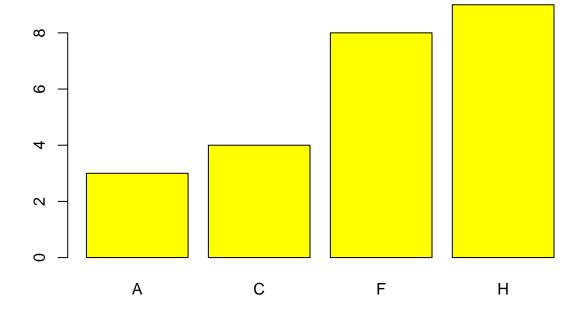
```
## x freq rf
## 1 A 3 12.50000
## 2 C 4 16.66667
## 3 F 8 33.33333
## 4 H 9 37.50000

# ¿Qué especie presenta mayor proporción (%)?

# La especie que presenta mayor proporción es la Tsuga heterofila (H)
# con un porcentaje de 37.5%

barplot(esp$freq, names.arg = esp$x, main = "Cantidad de especies", col = "yellow")
```

Cantidad de especies

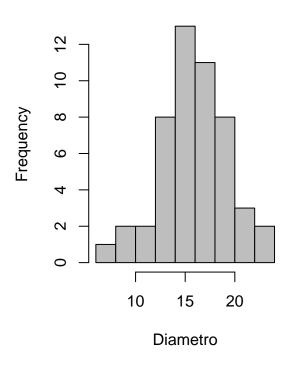


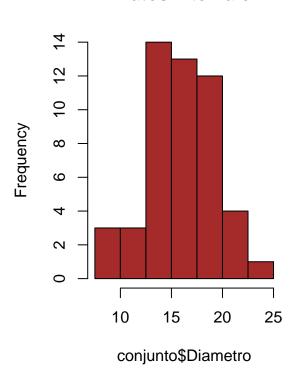
```
# Ejercicio 3
------
library(repmis)
conjunto <- source_data("https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1")
## Downloading data from: https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1
## SHA-1 hash of the downloaded data file is:
## 2bdde4663f51aa4198b04a248715d0d93498e7ba
vecyesp<- table(conjunto$Vecinos, conjunto$Especie)
vecyesp</pre>
```

```
##
       CFH
##
     0 1 0 2
##
     1 1 2 1
##
     2 3 2 1
##
##
    3 5 3 5
##
   4 5 5 3
   5 5 1 0
##
##
   6 2 1 2
# Ejercicio 4 --
altura <- conjunto$Altura
range(altura)
## [1] 8.47 21.46
Intervalo <- seq(8, 21, by= 4)</pre>
Intervalo
## [1] 8 12 16 20
altura.table <- cut(altura, Intervalo)</pre>
table(altura.table)
## altura.table
## (8,12] (12,16] (16,20]
##
        13
                23
                        13
altura.prop <- cbind(table(altura.table))</pre>
altura.per <- round(prop.table(altura.prop)*100,2)</pre>
# Ejercicio 5 -----
diametro <- conjunto$Diametro
range(diametro)
## [1] 7.7 22.7
Intervalo \leftarrow seq(7.5, 25.5, by= 2.5)
Intervalo
## [1] 7.5 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 22.5 25.0
par(mfrow=c(1,2))
hist(conjunto$Diametro, main = "Sin modificar", xlab = "Diametro", col= "grey")
hist(conjunto$Diametro, breaks = Intervalo, main = "Datos Intervalo", col = "brown")
```

Sin modificar

Datos Intervalo





par(mfrow=c(1,1))