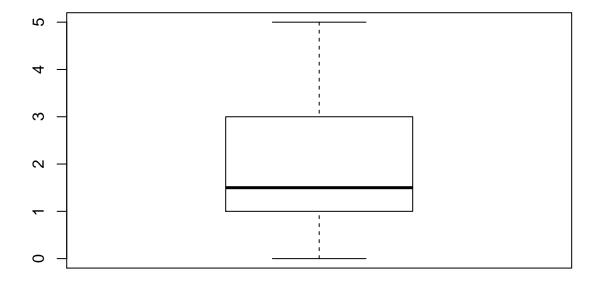
Script_6.R

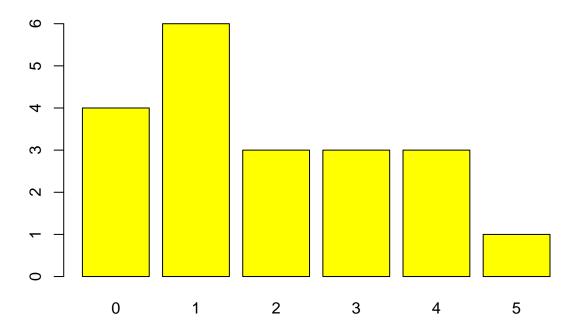
Usuario

2020-02-19

```
library(plyr)
# Ejercicio 1 -----
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 4
## 2 1
## 3 2 3
## 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
        1 5
# ¿Cuál es el promedio de accidentes al mes?
mean(accidentes)
## [1] 1.9
sum(accidentes)
## [1] 38
boxplot(accidentes)
```

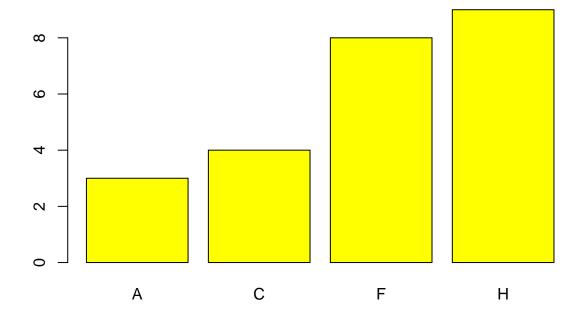


Accidentes en el aserradero



```
# Ejercicio 2 -----
esp <- count(especies)</pre>
esp
##
    x freq
## 1 A
## 2 C
## 3 F
## 4 H
esp$rf <- esp$freq/sum(esp$freq)*100</pre>
esp
   x freq
##
## 1 A
      3 12.50000
      4 16.66667
## 2 C
## 3 F 8 33.33333
## 4 H 9 37.50000
barplot(esp$freq, names.arg = esp$x, main = "Cantidad de especies",
      col = "yellow")
```

Cantidad de especies



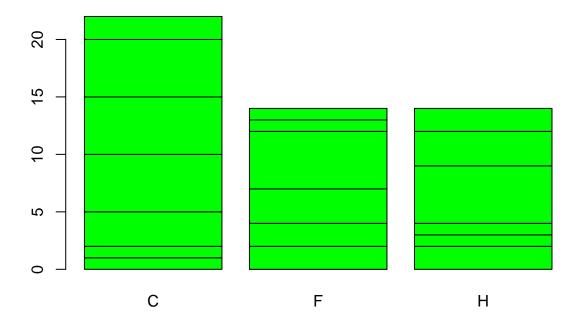
```
# ¿Qué especie presenta mayor proporción (Anote su %)?
# Según la gráfica, la especie con mayor proporción es la Tsuga Heterofila con porcentaje de 37.5%
# Ejercicio 3 -----
library(repmis)
conjunto <- source_data("https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1")</pre>
## Downloading 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)</pre>
vecyesp
##
##
      C F H
##
    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

##

Vecinos y Especies



```
# Ejercicio 5 ------
Diametro <- conjunto$Diametro
range(Diametro)

## [1] 7.7 22.7

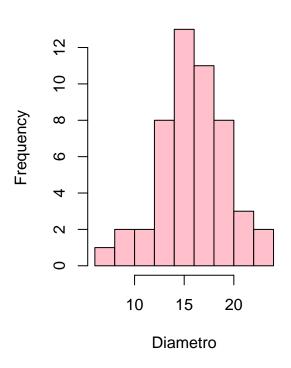
Intervalo <- seq(7.5, 25.5, by=2.5)
Intervalo

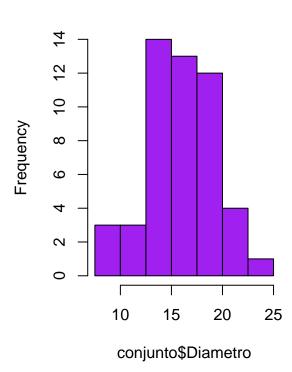
## [1] 7.5 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 22.5 25.0

par(mfrow=c(1,2))
hist(conjunto$Diametro, col = "pink", main = "Sin modificar", xlab = "Diametro")
hist(conjunto$Diametro, breaks = Intervalo, col = "purple", main = "Datos intervalos")</pre>
```

Sin modificar

Datos intervalos





par(mfrow=c(1,1))