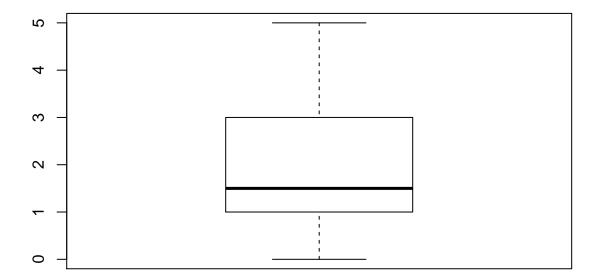
## Script\_6.R

#### Usuario

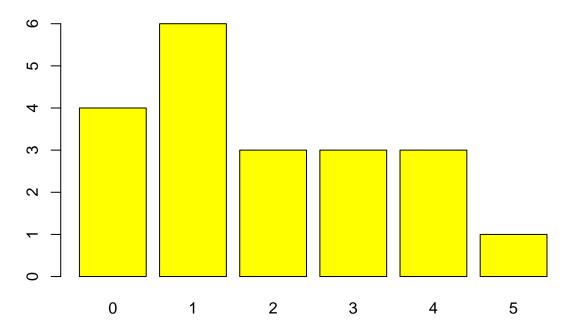
#### 2020-02-20

```
# Joselyne Ailed Carranza Treviño
# Matrícula: 1843603
# Ejercicio 1 -----
library(plyr)
accidentes <- 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 #BD creada con dos columnas
##
    x freq
## 1 0
## 2 1
## 3 2
## 4 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>
acc
   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
# ¿Cuál es el promedio de accidentes al mes?
mean(accidentes)
## [1] 1.9
sum(accidentes)
## [1] 38
```

boxplot(accidentes)

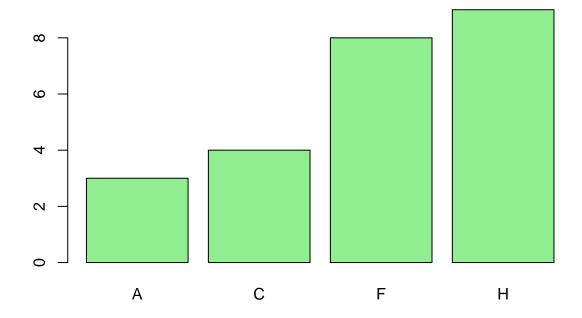


### Accidentes en el aserradero



```
# 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 = "lightgreen")
```

### Cantidad de especies

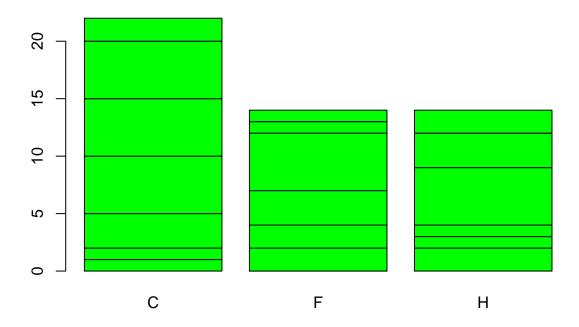


```
# ¿Qué especie presenta mayor proporción (Anote su %)?
# Según la gráfica, la especie con mayor proporción es la Tsuga Heterofila con porcentaje de 37.5%
# Ejercicio 3 ------
library(repmis)
conjunto <- source_data("https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1")</pre>
## Downloading data from: https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1
## SHA-1 hash of the downloaded data file is:
## 2bdde4663f51aa4198b04a248715d0d93498e7ba
\# Encontrar la frecuencia de variables vecinos y especie
vecyesp <- table(conjunto$Vecinos, conjunto$Especie)</pre>
addmargins(as.table(vecyesp))
##
##
         C F H Sum
         1 0 2
##
                  3
         1 2 1
##
    1
                  4
##
    2
         3 2 1
                  6
##
    3
         5 3 5 13
```

5 5 3 13

##

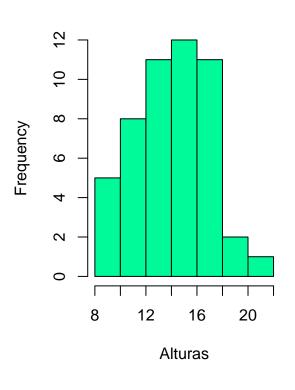
### **Vecinos y Especies**

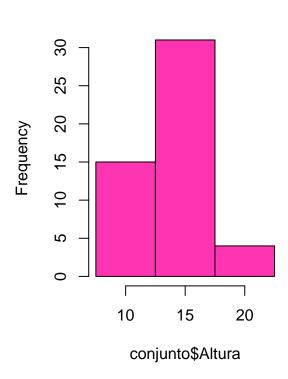


```
hist(conjunto$Altura, breaks = Intervalo,
    main = "Datos con intervalos definidos",
    col = "maroon1")
```

#### **Datos sin intervalos definidos**

#### **Datos con intervalos definidos**

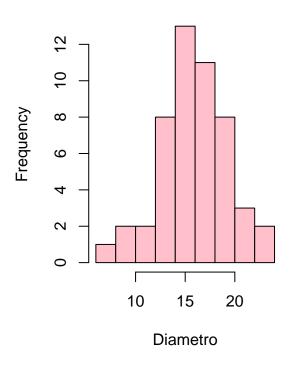


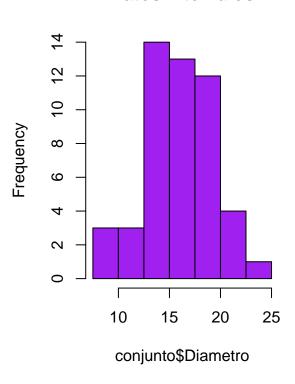


hist(conjunto\$Diametro, breaks = Intervalo, col = "purple", main = "Datos intervalos")

# Sin modificar

## **Datos intervalos**





par(mfrow=c(1,1))