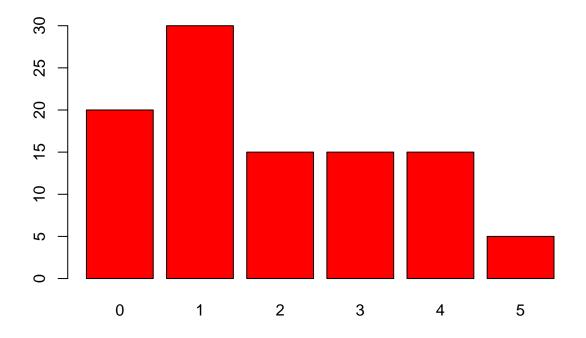
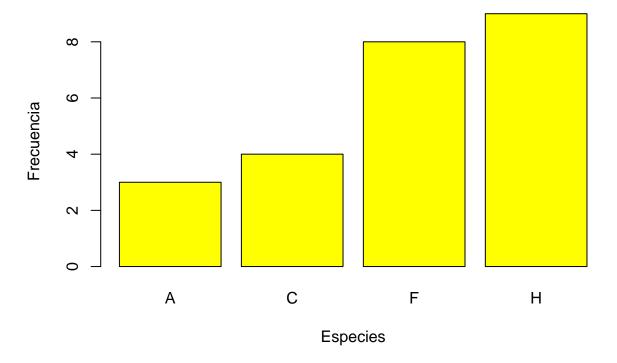
Solucion_tarea02.R

Usuario

2020-02-20

```
# 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>
{\tt acc} # Vemos la primera BD creadas con solo dos columnas
##
    x freq
## 1 0
## 2 1
## 3 2
         3
## 4 3
        3
## 5 4
         3
## 6 5
# Agregar una nueva columna a la BD "acc" y agregar la formula
# de tres simple para calcular el porcentaje.
acc$rf <- acc$freq/sum(acc$freq)*100</pre>
acc
##
     x freq rf
## 1 0 4 20
        6 30
## 2 1
## 3 2
       3 15
## 4 3
        3 15
## 5 4
        3 15
## 6 5
barplot(acc$rf, names.arg = acc$x, col="red")
```

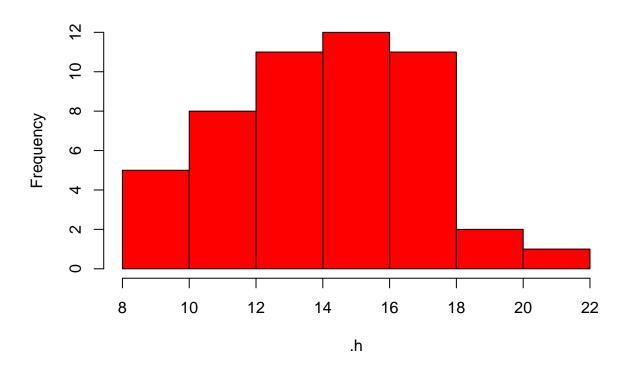




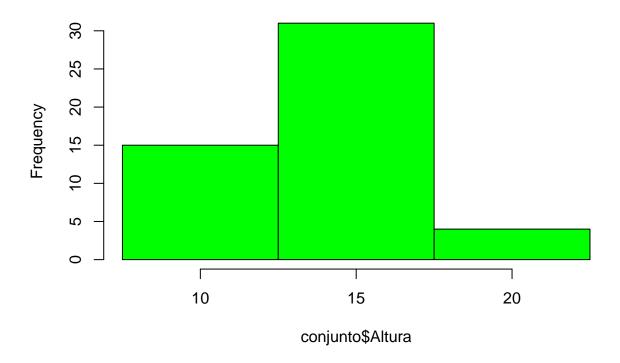
```
# Ejercicio 3
library(repmis)
conjunto <- source_data("https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1")</pre>
## Downloading data from: https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1
## SHA-1 hash of the downloaded data file is:
## 2bdde4663f51aa4198b04a248715d0d93498e7ba
  Encontrar la frecuencia de las variables vecinos y especies
.vc <- table(conjunto$Vecinos, conjunto$Especie)</pre>
.vc1 <- addmargins(as.table(.vc))</pre>
.vc1
##
##
          С
             F
                 H Sum
                 2
                     3
##
              0
##
             2
                     4
     1
          1
                 1
##
     2
          3
              2
                 1
                     6
##
     3
          5
             3
                 5
                    13
##
                 3
                    13
##
     5
          5
                     6
             1
                 0
##
     6
          2
             1
                 2
                     5
     Sum 22 14 14
##
                   50
```

```
# Ejercicio 4
.h <- conjunto$Altura
range(.h)
## [1] 8.47 21.46
hist(.h, main = "Datos sin intervalo definido", col= "red")</pre>
```

Datos sin intervalo definido

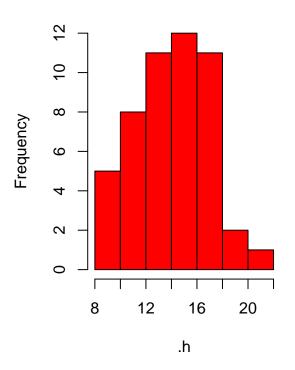


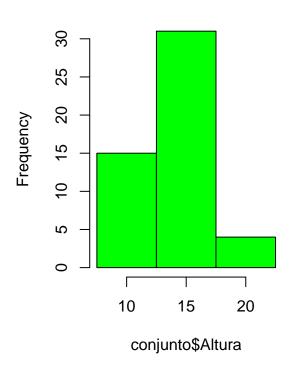
Datos con intervalo definido



Datos sin intervalo definido

Datos con intervalo definido





```
par(mfrow=c(1,1))

range(conjunto$Diametro)

## [1] 7.7 22.7

interv <- seq(7.5, 27.5, by=5)
 interv

## [1] 7.5 12.5 17.5 22.5 27.5

hist(conjunto$Diametro, breaks = interv, col = "yellow2")</pre>
```

Histogram of conjunto\$Diametro

