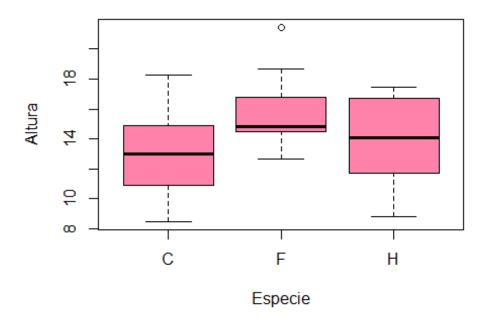
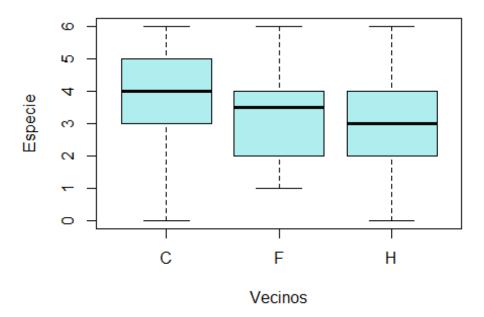
Laboratorio1.R

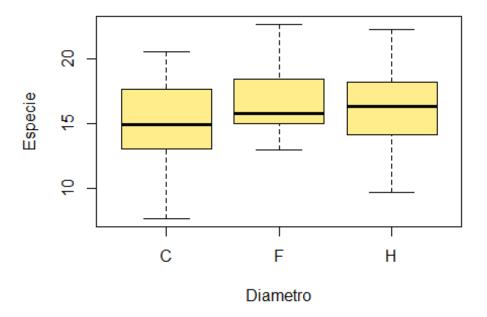
Usuario

2024-09-02

```
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
View(conjunto)
conjunto$Clase <- as.factor(conjunto$Clase)</pre>
conjunto$Especie <- as.factor(conjunto$Especie)</pre>
summary(conjunto)
##
        Arbol
                        Fecha
                                    Especie Clase
                                                      Vecinos
Diametro
## Min.
           : 1.00
                    Min.
                           : 2.00
                                    C:22
                                            C:14
                                                   Min.
                                                           :0.00
                                                                  Min.
: 7.70
                                                   1st Qu.:2.25
## 1st Qu.:13.25
                    1st Qu.:12.00
                                    F:14
                                            D: 9
                                                                   1st
Ou.:13.88
## Median :25.50
                    Median :16.00
                                    H:14
                                            I:19
                                                   Median :3.00
                                                                   Median
:15.70
                                            S: 8
           :25.50
                    Mean :15.94
                                                   Mean
                                                          :3.34
## Mean
                                                                  Mean
:15.79
## 3rd Qu.:37.75
                                                    3rd Qu.:4.00
                    3rd Qu.:20.75
                                                                   3rd
Qu.:18.10
## Max.
           :50.00
                    Max.
                           :25.00
                                                   Max.
                                                           :6.00
                                                                   Max.
:22.70
##
        Altura
## Min. : 8.47
## 1st Ou.:11.78
## Median :14.24
## Mean
           :13.94
## 3rd Qu.:16.05
## Max.
           :21.46
boxplot(conjunto$Altura ~ conjunto$Especie,
        xlab = "Especie",
        ylab = "Altura",
        col = "palevioletred1")
```







```
#Seleccionar la especie F mediante subset ( subconjunto)
Spf <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "F")</pre>
#Seleccionar exceptuando F (!=, diferente o igual a F)
SpHC <- subset(conjunto, conjunto$Espcie != "F")</pre>
#Señala la media (promedio) de intersección de datos
#tapply indica una caracteristica que querramos encontrar entre varias
variables, en este caso el promedio
tapply(conjunto$Altura, conjunto$Especie, mean)
##
## 12.92364 15.61643 13.87214
#Señala si hay una media(promedio) entre todos los datos mayor o igual a
la Variable Altura
mean(conjunto$Altura)
## [1] 13.9432
#13.94
SpHpro <- subset(conjunto, conjunto$Altura >= mean(conjunto$Altura))
#Señala si hay una media (promedio) igual a la Altura
SpHpro <- subset(conjunto, conjunto$Altura == mean(conjunto$Altura))</pre>
which(conjunto$Altura > 20)
```

```
## [1] 18
#El dato se encuentra en la fila 18
conjunto[18:20,7]
## [1] 21.46 17.82 11.38
conjunto[c(18,20), ]
     Arbol Fecha Especie Clase Vecinos Diametro Altura
## 18
        18
             20
                     F
                          D
                                 1
                                       22.7 21.46
## 20
             14
                     C
                                3
        20
                         I
                                       17.7 11.38
conjunto[,3]
## [1] FFCHHCCCFFHHFCCHHFCCCCFFFHHCCCCCF
FFHHH
## [39] C C C F H C C F C C H H
## Levels: C F H
```