

clase_3.R

USUARIO

2024-05-06

```
# Fernanda Paola Martínez Méndez
# 2027016
# 06/05/2024

# Importar datos -----
--

library(readr) # Llamar la biblioteca o library
file <-
(paste0("https://raw.githubusercontent.com/mgtagle/202_Analisis_Estadisti
co_2020/02680a60a88f56facda17fa38af265fb81f7f9f6/cuadro1.csv"))

inventario <- read.csv(file)
head(inventario)

##   Arbol Fecha Especie Clase Vecinos Diametro Altura
## 1     1    12      F     C        4     15.3   14.78
## 2     2    12      F     D        3     17.8   17.07
## 3     3     9      C     D        5     18.2   18.28
## 4     4     9      H     S        4      9.7    8.79
## 5     5     7      H     I        6     10.8   10.18
## 6     6    10      C     I        3     14.1   14.90

tail(inventario)

##   Arbol Fecha Especie Clase Vecinos Diametro Altura
## 45    45    24      C     I        4     10.2   13.93
## 46    46    23      F     I        3     14.4   12.68
## 47    47    24      C     S        6      7.7   10.00
## 48    48    25      C     S        5      9.9    8.69
## 49    49    25      H     D        1     20.4   16.73
## 50    50    24      H     D        3     20.9   16.25

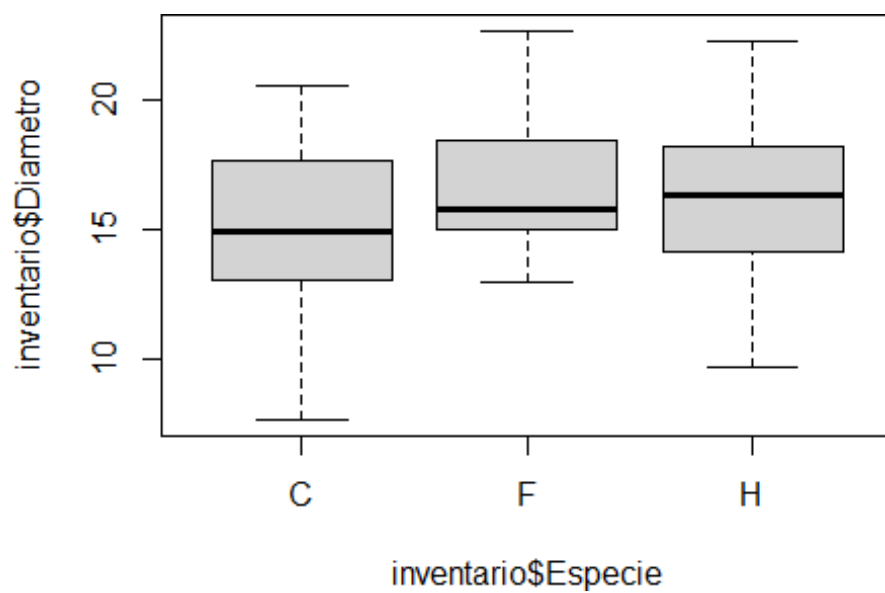
mean(inventario$Diametro)

## [1] 15.794

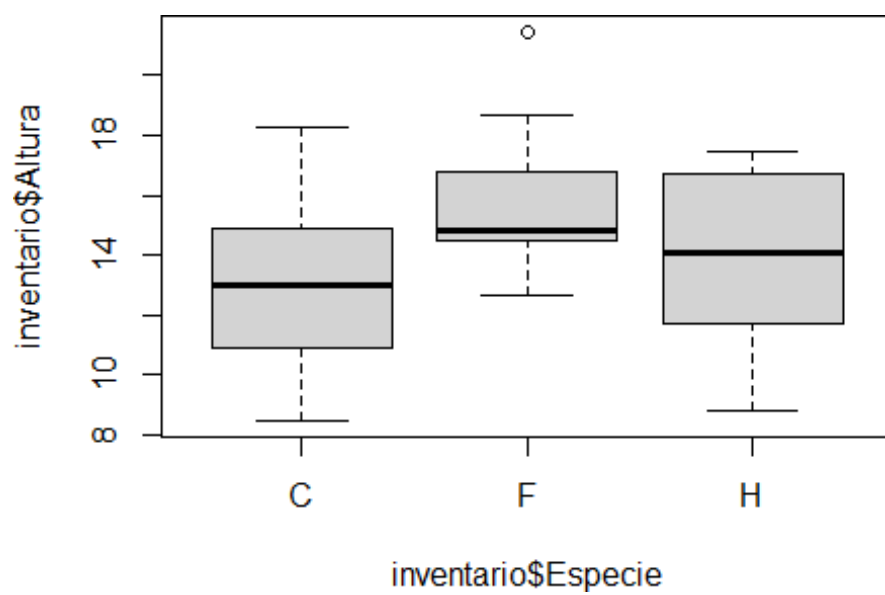
mean(inventario$Altura)

## [1] 13.9432

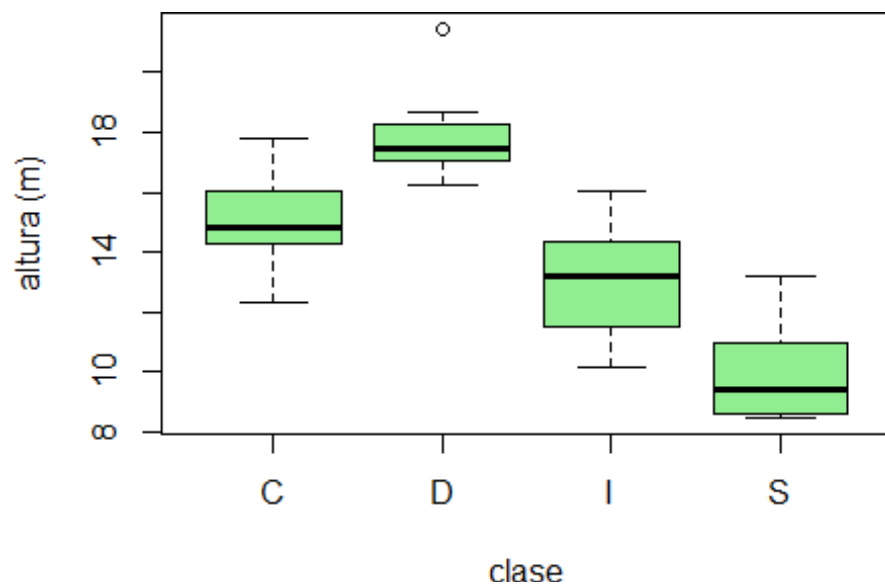
boxplot(inventario$Diametro ~ inventario$Especie)
```



```
boxplot(inventario$Altura ~ inventario$Especie)
```



```
boxplot(inventario$Altura ~ inventario$Clase, col = "lightgreen" ,  
xlab = "clase", ylab = "altura (m)")
```



```
# Restricciones -----  
--  
  
sub1 <- subset(inventario, Diametro >= 15)  
sub2 <- subset(inventario, Diametro >= mean(Diametro))  
sub3 <- subset(inventario, Clase != "D")  
  
boxplot(sub3$Diametro ~ sub3$Clase)
```

