

clase_3.R

USUARIO

2024-05-06

```
# Arleth Alexandra Fernandez Flores
# 2072813
# 06/05/2024

# Importar datos -----

library(readr) # Llamar la biblioteca o library
file <- (paste0("https://raw.githubusercontent.com/mgtagle/202_Analisis_Estadistico_2020/02680a60a88f56"))

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
```

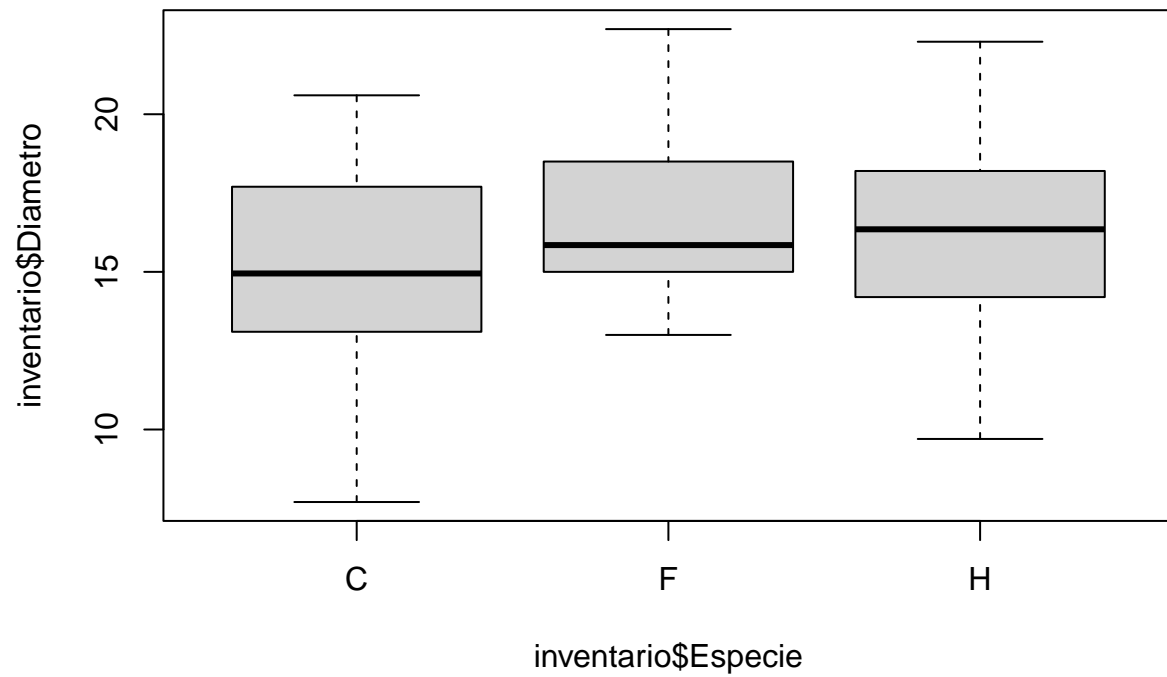
```
mean(inventario$Diametro)
```

```
## [1] 15.794
```

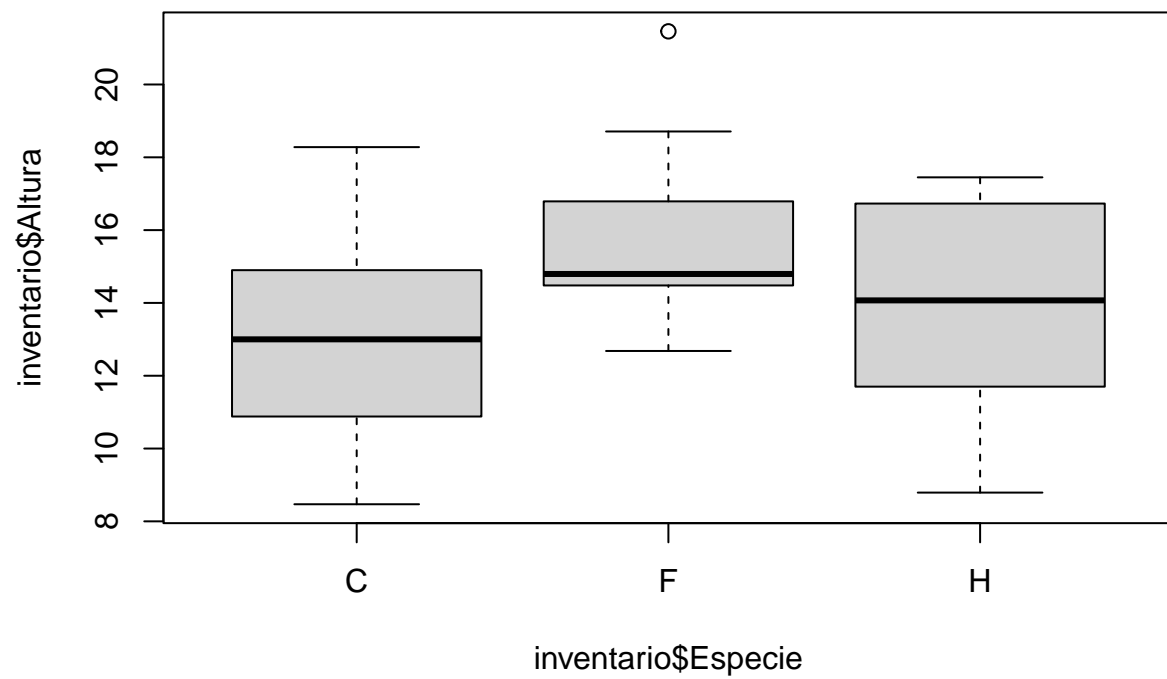
```
mean(inventario$Altura)
```

```
## [1] 13.9432
```

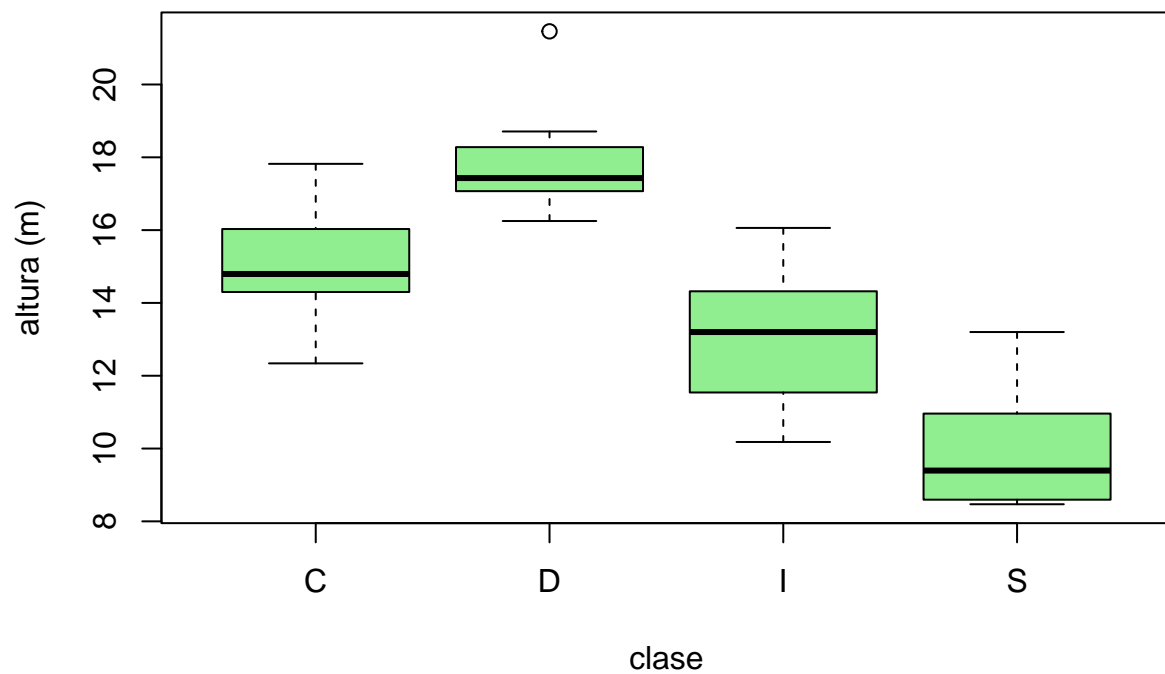
```
boxplot(inventario$Diametro ~ inventario$Especie)
```



```
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)
```

