

Clase_2.R

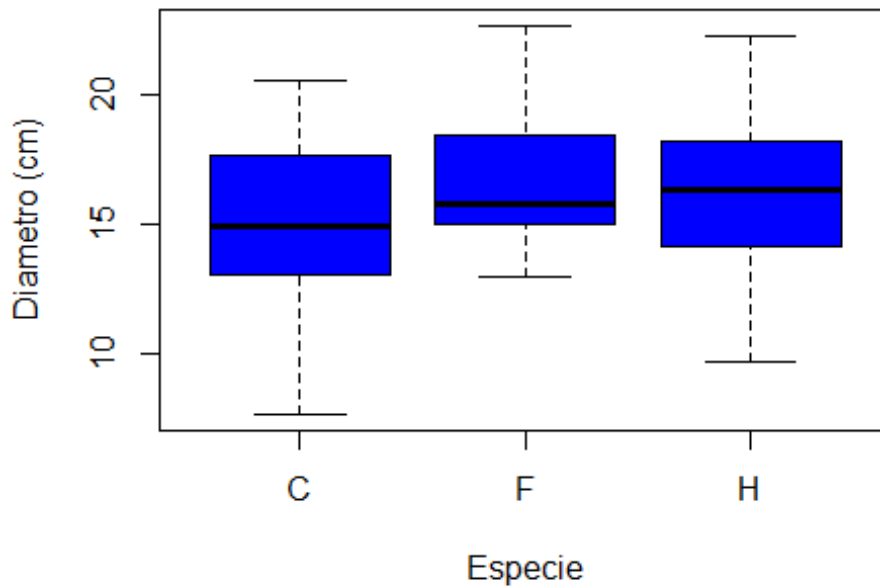
Usuario

2024-12-02

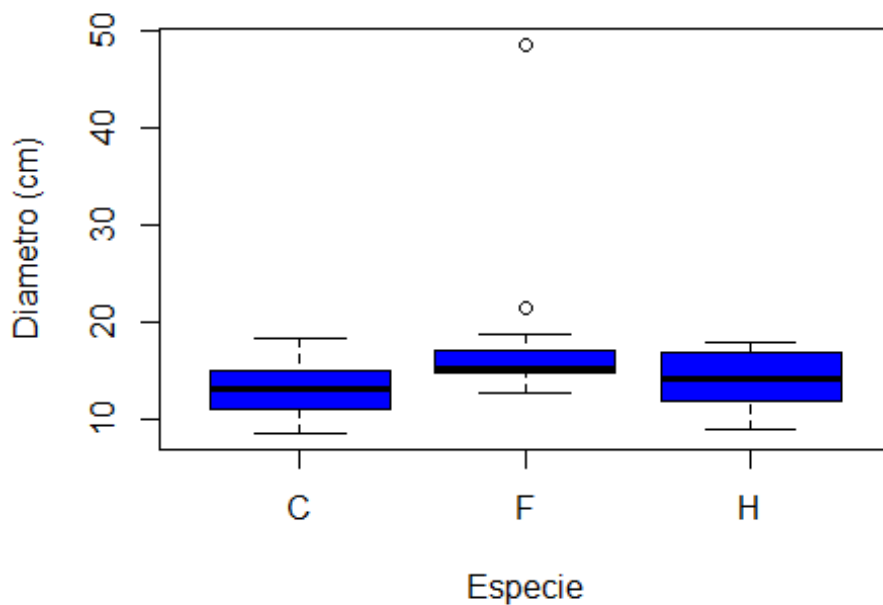
```
#Clase 2
#Alejandra Elizondo Trejo
#1847945
#02/09/2024
conjunto<- read.csv("C:/Repositorios/Met_Est_2024/Tareas/DATOS_HW02.csv")

conjunto$Especie<- as.factor (conjunto$Especie)

boxplot(conjunto$Diametro ~ conjunto$Especie,
        xlab= "Especie",
        ylab= "Diametro (cm)",
        col="blue")
```



```
boxplot(conjunto$Altura ~ conjunto$Especie,
        xlab= "Especie",
        ylab= "Diametro (cm)",
        col="blue")
```



```
#seleccionar la especie F mediante subset (Subconjunto)
SpF<- subset (conjunto, conjunto$Especie == "F")

#Seleccionar exceptuando F
SpHC <- subset(conjunto, conjunto$Especie != "F")

#
tapply(conjunto$Altura,conjunto$Especie, mean)

##          C          F          H
## 12.92364 18.07000 13.93786

tapply(conjunto$Diametro,conjunto$Especie, mean)

##          C          F          H
## 14.93636 16.70000 16.23571

#hacer un subset donde sean mayores o iguales a la media de la altura
SpHpro <- subset(conjunto, conjunto$Altura >= mean(conjunto$Altura))

#hacer un subset donde sean menores o iguales a la media de la altura
SpLpro <- subset(conjunto, conjunto$Altura <= mean(conjunto$Altura))

#saber el valor atipico de la boxplot de altura
which(conjunto$Altura>20)

## [1] 18 24
```

#Los datos se encuentran en en las filas 18 y 24

```
conjunto[c(18,24),]
```

##	Arbol	Fecha	Especie	Posicion	Vecinos	Diametro	Altura
## 18	18	20	F	D	1	22.7	21.46
## 24	24	20	F	I	4	15.0	48.48

#para ver de la 18 a la 24

```
conjunto[18:24,]
```

##	Arbol	Fecha	Especie	Posicion	Vecinos	Diametro	Altura
## 18	18	20	F	D	1	22.7	21.46
## 19	19	15	C	C	4	15.1	17.82
## 20	20	14	C	I	3	17.7	11.38
## 21	21	14	C	S	5	13.4	8.50
## 22	22	13	C	I	4	16.2	12.80
## 23	23	14	F	D	1	18.5	18.71
## 24	24	20	F	I	4	15.0	48.48