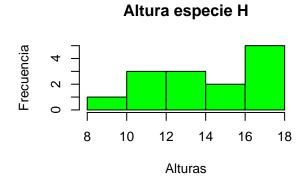
Script_tarea.R

Usuario

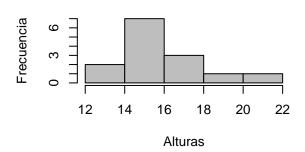
2020-02-06

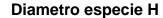
```
library(repmis)
conjunto <- source_data("https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1")</pre>
## Downloading data from: https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1
## SHA-1 hash of the downloaded data file is:
## 2bdde4663f51aa4198b04a248715d0d93498e7ba
mean(conjunto$Altura)
## [1] 13.9432
mean(conjunto$Diametro)
## [1] 15.794
mean(conjunto$Vecinos)
## [1] 3.34
# Variable Altura ----
H.media <- subset(conjunto,</pre>
                   conjunto$Altura <= 13.9432)</pre>
mean(H.media$Altura)
## [1] 11.53125
H.16 <- subset(conjunto,
                conjunto$Altura < 16.5)</pre>
mean(H.16$Altura)
## [1] 12.85538
# Variable Vecinos -----
Vecinos.3 <- subset(conjunto,</pre>
                     conjunto$Vecinos <= 3)</pre>
Vecinos.4 <- subset(conjunto,</pre>
                     conjunto$Vecinos > 4)
mean(Vecinos.3$Vecinos)
## [1] 2.115385
mean(Vecinos.4$Vecinos)
```

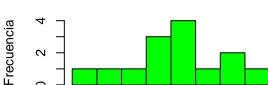
```
## [1] 5.454545
# Variable diametro -------
DBH.media <- subset(conjunto,</pre>
                   conjunto$Diametro < 15.794)</pre>
DBH.16 <- subset(conjunto,</pre>
                conjunto$Diametro > 16)
mean(DBH.16$Diametro)
## [1] 18.4375
mean(DBH.media$Diametro)
## [1] 13.256
# Variable Especie ------
Cedro.rojo <- subset(conjunto,</pre>
                    conjunto$Especie == "C" )
Diametro.crojo <-subset(Cedro.rojo,
                       Cedro.rojo$Diametro <= 16.9)</pre>
Altura.crojo <- subset(Cedro.rojo,
                      Cedro.rojo$Altura > 18.5)
Tsuga <- subset(conjunto,
               conjunto$Especie == "H")
Diametro.tsuga <- subset(Tsuga, Tsuga$Diametro <= 16.9)
Altura.tsuga <- subset(Tsuga, Tsuga$Altura > 18.5)
Douglasia <- subset(conjunto,</pre>
                   conjunto$Especie == "F")
HyF <- rbind(Tsuga, Douglasia)</pre>
ts.dou <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H" | conjunto$Especie == "F")
Diametro.dou <- subset(Douglasia, Douglasia$Diametro <= 16.9)
Altura.dou <- subset(Douglasia, Douglasia$Altura > 18.5)
# Histogramas -----
par(mfrow=c(2,2))
hist(Tsuga$Altura, main = "Altura especie H",
    col="green", xlab= "Alturas", ylab="Frecuencia")
hist(Douglasia$Altura, main= "Altura especie F",
    col="gray", xlab="Alturas", ylab="Frecuencia")
hist(Tsuga$Diametro, main = "Diametro especie H",
    col="green", xlab="Diametros", ylab="Frecuencia")
hist(Douglasia$Diametro, main = "Diametro especie F",
```



Altura especie F







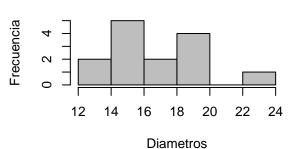
10

Diametros

20

15

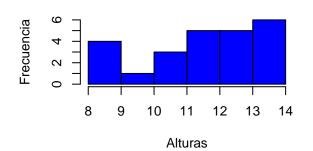
Diametro especie F

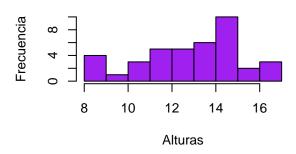


```
par(mfrow=c(1,1))
par(mfrow=c(2,2))
hist(H.media$Altura, col="blue" , main= "Alturas menores o iguales a la media", xlab="Alturas", ylab =
hist(H.16$Altura, col="purple" , main= "Alturas menores a 16.5", xlab="Alturas", ylab = "Frecuencia")
hist(Vecinos.3$Vecinos, col="blue" , main= "Vecinos iguales o menores a 3", xlab="Vecinos", ylab = "Frecuencia")
hist(Vecinos.4$Vecinos, col="purple" , main= "Vecinos mayores a 4", xlab="Vecinos", ylab = "Frecuencia")
```

Alturas menores o iguales a la media

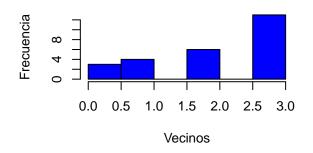
Alturas menores a 16.5

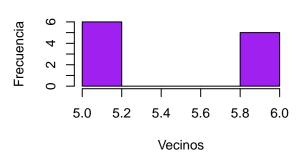




Vecinos iguales o menores a 3

Vecinos mayores a 4

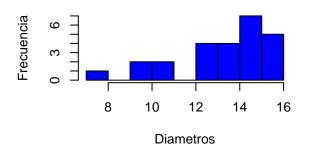




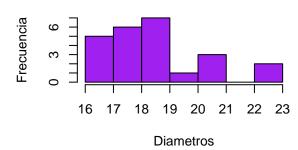
hist(DBH.media\$Diametro, col="blue", main= "Diametros menores a la media", xlab="Diametros", ylab = "Frecuence par(mfrow=c(3,3))

Diametros menores a la media

Diametros mayores a 16



[1] 1.598596



```
# Desviación estandar

sd(conjunto$Altura)

## [1] 2.907177

sd(H.media$Altura)

## [1] 1.74653

sd(H.16$Altura)

## [1] 2.210549

sd(DBH.16$Diametro)

## [1] 1.815588

sd(DBH.media$Diametro)

## [1] 2.098627

sd(conjunto$Diametro)

## [1] 3.227017

sd(conjunto$Vecinos)
```

```
sd(Vecinos.3$Vecinos)
## [1] 1.070586
sd(Vecinos.4$Vecinos)
```

[1] 0.522233