# Script\_1.R

#### Usuario

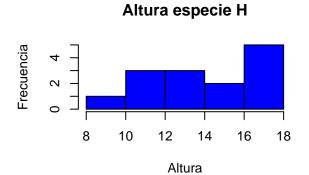
#### 2020-02-06

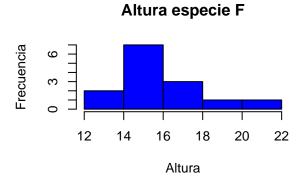
```
library(repmis)
conjunto <- source_data("https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1")</pre>
## Downloading data from: https://www.dropbox.com/s/hmsf07bbayxv6m3/cuadro1.csv?dl=1
## SHA-1 hash of the downloaded data file is:
## 2bdde4663f51aa4198b04a248715d0d93498e7ba
mean(conjunto$Altura)
## [1] 13.9432
H.media <- subset(conjunto, conjunto$Altura <= 13.9432)</pre>
mean(H.media$Altura)
## [1] 11.53125
H.16 <- subset(conjunto, conjunto$Altura < 16.5)</pre>
mean(H.16$Altura)
## [1] 12.85538
# Vecinos -----
mean(conjunto$Vecinos)
## [1] 3.34
Vecinos_3 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos <= 3)</pre>
mean(Vecinos_3$Vecinos)
## [1] 2.115385
Vecinos_4 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos > 4)
mean(Vecinos_4$Vecinos)
## [1] 5.454545
# Diametro -----
mean(conjunto$Diametro)
## [1] 15.794
DBH_media <- subset(conjunto, conjunto$Diametro < 15.794)
mean(DBH_media$Diametro)
## [1] 13.256
```

```
DBH_16 <- subset(conjunto, conjunto$Diametro > 16)
mean(DBH_16$Diametro)
```

#### ## [1] 18.4375

```
# Especie -----
Cedro_rojo <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "C")</pre>
Diam_cedro <- subset(Cedro_rojo, Cedro_rojo$Diametro <= 16.9)</pre>
Altura_cedro <- subset(Cedro_rojo, Cedro_rojo$Altura > 18.5)
Tsuga_heterofila <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H")</pre>
Diam tsuga <- subset(Tsuga heterofila, Tsuga heterofila$Diametro <= 16.9)
Altura_tsuga <- subset(Tsuga_heterofila, Tsuga_heterofila$Altura > 18.5)
Douglasia_verde <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "F")</pre>
Diam_Douglas <- subset(Douglasia_verde, Douglasia_verde$Diametro <= 16.9)
Altura_Douglas <- subset(Douglasia_verde, Douglasia_verde$Altura > 18.5)
HyF <- rbind(Tsuga_heterofila, Douglasia_verde)</pre>
tsu.doug <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "H" | conjunto$Especie == "F")
# 3 gráficas ---
par(mfrow=c(2,2))
hist(Tsuga_heterofila$Altura, main = "Altura especie H", col = "blue",
     xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia")
hist(Douglasia_verde$Altura, main = "Altura especie F", col= "blue",
     xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia")
hist(Tsuga heterofila$Diametro, main = "Diametro especie H", col = "green",
     xlab = "Diametro", ylab = "Frecuencia")
hist(Douglasia_verde$Diametro, main = "Diametro especie F", col = "green",
   xlab = "Diametro", ylab = "Frecuencia")
```



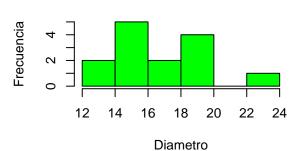


# Diametro especie H

# Lecnencia 10 15 20 Diametro

par(mfrow=c(1,1))

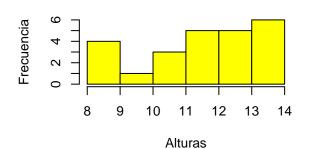
#### Diametro especie F

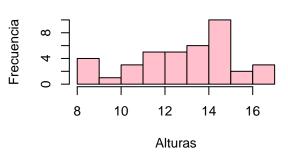


```
par(mfrow=c(2,2))
hist(H.media$Altura, main="Alturas iguales o menores a la media", col = "yellow", xlab = "Alturas", yla
hist(H.16$Altura, main="Alturas mayores a 16", col = "pink", xlab = "Alturas", ylab = "Frecuencia")
hist(Vecinos_3$Vecinos, main = "Vecinos iguales o menores a 3", col = "blue", xlab = "Vecinos", ylab =
hist(Vecinos_4$Vecinos, main= "Vecinos mayores a 4", col= "orange", xlab = "Vecinos", ylab = "Frecuencia")
```

## Alturas iguales o menores a la media

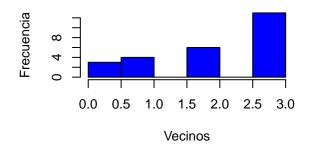
### Alturas mayores a 16

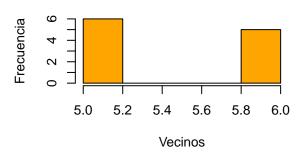




#### Vecinos iguales o menores a 3

#### Vecinos mayores a 4

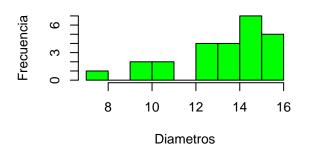


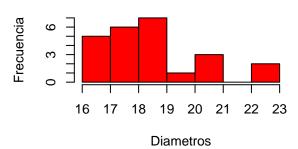


hist(DBH\_media\$Diametro, main= "Diametros menores a la media", col= "green", xlab = "Diametros", ylab =
hist(DBH\_16\$Diametro, main= "Diametros mayores a 16", col= "red", xlab = "Diametros", ylab = "Frecuenci
par(mfrow=c(1,1))

#### Diametros menores a la media

### Diametros mayores a 16





# # Basicos ---mean(conjunto\$Altura) ## [1] 13.9432 mean(conjunto\$Vecinos)

mean(conjunto\$Vecinos)

## [1] 3.34
mean(conjunto\$Diametro)

## [1] 15.794
mean(H.media\$Altura)

## [1] 11.53125
mean(H.16\$Altura)

## [1] 12.85538
mean(Vecinos\_3\$Vecinos)

## [1] 2.115385
mean(Vecinos\_4\$Vecinos)

## [1] 5.454545
mean(DBH\_media\$Diametro)

```
## [1] 13.256
mean(DBH_16$Diametro)
## [1] 18.4375
sd(conjunto$Altura)
## [1] 2.907177
sd(conjunto$Vecinos)
## [1] 1.598596
sd(conjunto$Diametro)
## [1] 3.227017
sd(H.media$Altura)
## [1] 1.74653
sd(H.16$Altura)
## [1] 2.210549
sd(Vecinos_3$Vecinos)
## [1] 1.070586
sd(Vecinos_4$Vecinos)
## [1] 0.522233
sd(DBH_media$Diametro)
## [1] 2.098627
sd(DBH_16$Diametro)
## [1] 1.815588
```