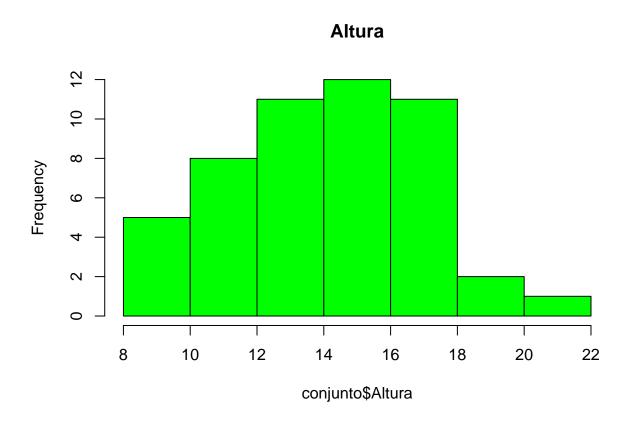
Tarea1JesusCuellar.R

Usuario 2019-08-06

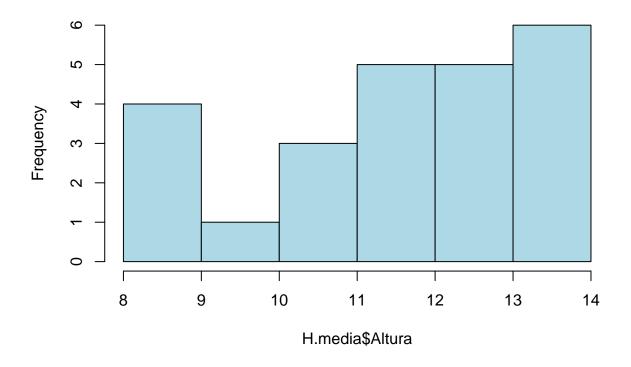
```
# Jesús Alberto Cuéllar Loera
#06/08/2019
# Tarea 1
                    _____
#Cargar datos -----
conjunto <- read.csv("C:/MCF202-2019/Datos/inventario.csv", header = T)</pre>
head(conjunto)
  Arbol Fecha Especie Clase Vecinos Diametro Altura
## 1
    1 12 F C 4 15.3 14.78
      2 12 F D 3 17.8 17.07
3 9 C D 5 18.2 18.28
4 9 H S 4 9.7 8.79
5 7 H I 6 10.8 10.18
6 10 C I 3 14.1 14.90
## 2
## 3
## 4
## 5 5
## 6 6 10
# Subset de altura ------
H.media <- subset(conjunto, Altura <= mean(conjunto$Altura))</pre>
H16 <- subset(conjunto, Altura < 16.5)
# Subset de vecinos ------
Vecinos3 <- subset(conjunto, Vecinos <= 3)</pre>
Vecinos4 <- subset(conjunto, Vecinos > 4)
# Subset de diametro -----
DBHmedia <- subset(conjunto, Diametro < mean(conjunto$Diametro))
DBH16 <- subset(conjunto, Diametro > 16)
# Subset de especie------
EspCedro <- conjunto[(conjunto$Especie == "C"),]</pre>
EspRestante <- conjunto[!(conjunto$Especie == "C"),]</pre>
DiamCedro16 <- subset(EspCedro, Diametro <= 16.9)</pre>
AltCedro18 <- subset(EspCedro, Altura > 18.5)
DiamRestante16 <- subset(EspRestante, Diametro <= 16.9)</pre>
```

```
# Histogramas Altura -----
hist(conjunto$Altura, col="green", main="Altura")
```



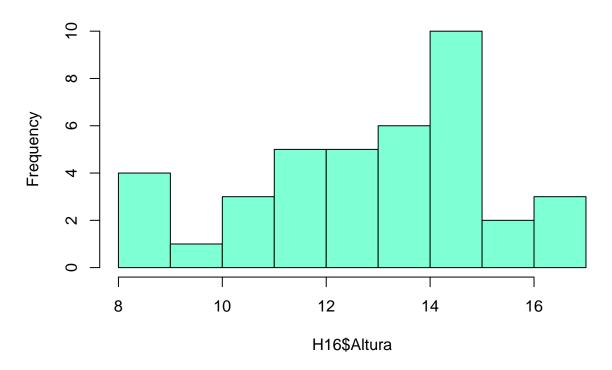
hist(H.media\$Altura, col="lightblue", main="Alturas <= Media")</pre>

Alturas <= Media



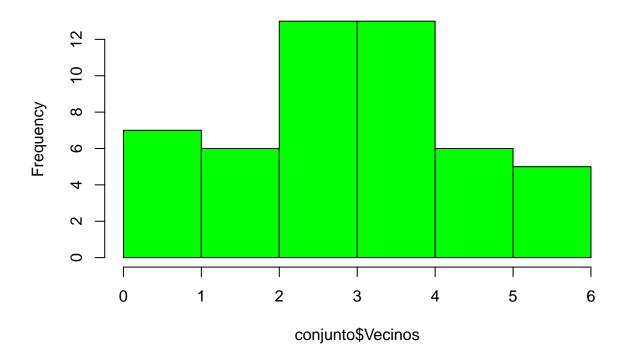
hist(H16\$Altura, col="aquamarine", main="Alturas < 16.5")</pre>





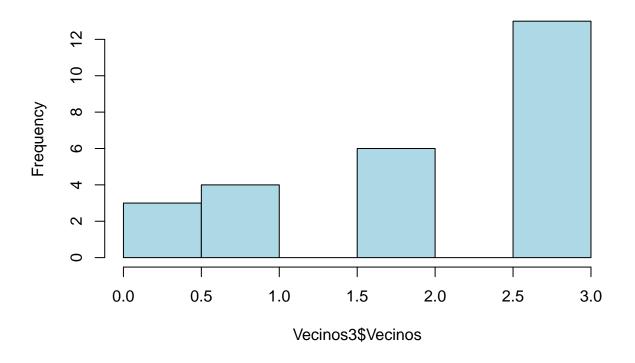
```
# Histogramas vecinos -----
hist(conjunto$Vecinos, col="green", main="Altura")
```

Altura



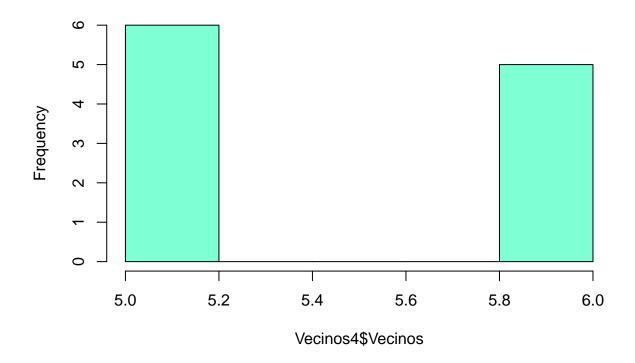
hist(Vecinos3\$Vecinos, col="lightblue", main="Alturas <= Media")</pre>

Alturas <= Media

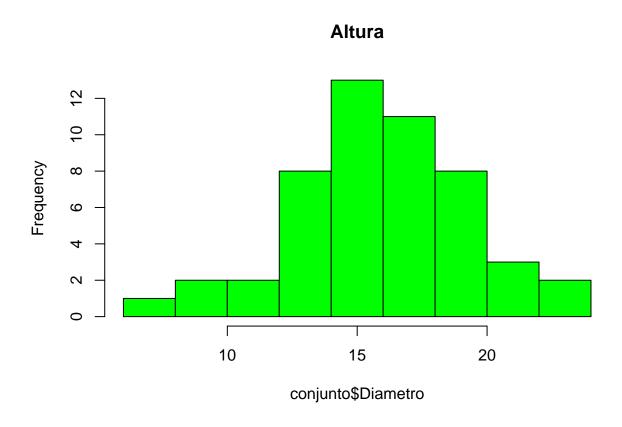


hist(Vecinos4\$Vecinos, col="aquamarine", main="Alturas < 16.5")</pre>

Alturas < 16.5

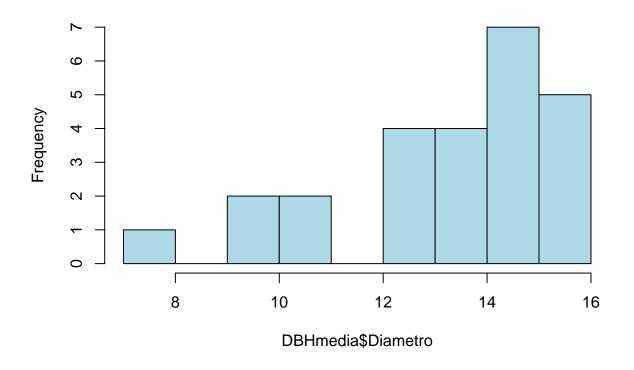


```
# histogramas diametro -----
hist(conjunto$Diametro, col="green", main="Altura")
```



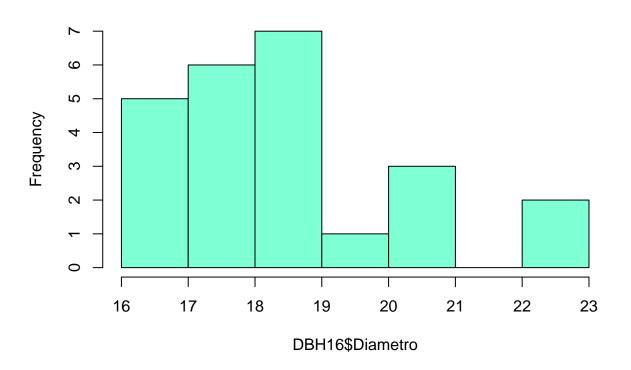
hist(DBHmedia\$Diametro, col="lightblue", main="Alturas <= Media")</pre>

Alturas <= Media



hist(DBH16\$Diametro, col="aquamarine", main="Alturas < 16.5")</pre>

Alturas < 16.5



```
# estadisticas basicas Altura ------

mean(conjunto$Altura)

## [1] 13.9432

sd(conjunto$Altura)

## [1] 2.907177

mean(H.media$Altura)

## [1] 11.53125

sd(H.media$Altura)

## [1] 1.74653

mean(H16$Altura)

## [1] 12.85538

sd(H16$Altura)

## [1] 2.210549

# estadisticas basicas vecinos

mean(conjunto$Vecinos)
```

[1] 3.34

```
sd(conjunto$Vecinos)
## [1] 1.598596
mean(Vecinos3$Vecinos)
## [1] 2.115385
sd(Vecinos3$Vecinos)
## [1] 1.070586
mean(Vecinos4$Vecinos)
## [1] 5.454545
sd(Vecinos4$Vecinos)
## [1] 0.522233
# estadisticas basicas diametro -----
mean(conjunto$Diametro)
## [1] 15.794
sd(conjunto$Diametro)
## [1] 3.227017
mean(DBHmedia$Diametro)
## [1] 13.256
sd(DBHmedia$Diametro)
## [1] 2.098627
mean(DBH16$Diametro)
## [1] 18.4375
sd(DBH16$Diametro)
```

[1] 1.815588