

```

conjunto <- read.csv("trabajo.csv", header = T)
View(conjunto)
#Aplicar la función subset para la variable Altura con:

#datos iguales o menores a la media
H.media <- subset(conjunto, conjunto$Altura <= mean(conjunto$Altura))
mean(conjunto$Altura)
#r:13.94256
View(H.media)
#datos menores a 16.5 m
H.16 <- subset(conjunto, conjunto$Altura < 16.5)
View(H.16)

#función subset para la variable Vecinos

#número de vecinos iguales o menores a 3
vecinos.3 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos <= 3)

#número de vecinos mayores a 4
vecinos.4 <- subset(conjunto, conjunto$Vecinos > 4)

#función subset para la variable Diametro

#diámetros menores a la media
DBH.media <- subset(conjunto, conjunto$Diametro < mean (conjunto$Diametro))
View(DBH.media)

#diámetros mayores a 16
DBH.16 <- subset(conjunto, conjunto$Diametro > 16)
View(DBH.16)

#función subset para la variable Especie

#solo especie Cedro Rojo
Especie <- subset(conjunto, conjunto$Especie == "C")
View(Especie)

#solo la especie Tsuga heterófila y Douglasia verde
Especie1 <- subset(conjunto, conjunto$Especie1!= "C")
View(Especie1)

#observaciones que son menores o iguales a 16.9 cm de diámetro
Diametro <- subset(conjunto, conjunto$Diametro <= 16.9)
View(Diametro)

#hubo 31 observaciones

#determinar cuantas observaciones son mayores a 18.5 metros de Altura
Altura <- subset(conjunto, conjunto$Altura > 18.5)
view(Altura)

#hubo 2 observaciones

#visualizacion de datos

#Con la función hist generar los histogramas para los objetos creados
Altura, H.media y H.16
hist(conjunto$Altura, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
      col = "plum3")
hist(H.media$Altura, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
      col = "plum3")

```

```

hist(H.16$Altura, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
     col = "plum3")
hist(conjunto$Vecino, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
     col = "plum3")
hist(vecinos.3$Vecino, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
     col = "plum3")
hist(vecinos.4$Vecino, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
     col = "plum3")
hist(conjunto$Diametro, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
     col = "plum3")
hist(DBH.media$Diametro, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
     col = "plum3")
hist(DBH.16$Diametro, xlab = "Altura", ylab = "Frecuencia", main = "H. Altura",
     col = "plum3")

# Estadísticas básicas

# Media (mean) de los objetos (variable y respectivos subsets), así como su desviación
estándar (sd)

mean(conjunto$Altura)
sd(conjunto$Altura)

mean(H.media$Altura)
sd(H.media$Altura)

mean(H.16$Altura)
sd(H.16$Altura)

mean(conjunto$Vecinos)
sd(conjunto$Vecinos)

mean(vecinos.3$Vecinos)
sd(vecinos.3$Vecinos)

mean(vecinos.4$Vecinos)
sd(vecinos.4$Vecinos)

mean(conjunto$Diametro)
sd(conjunto$Diametro)

mean(DBH.media$Diametro)
sd(DBH.media$Diametro)

mean(DBH.16$Diametro)
sd(DBH.16$Diametro)

```