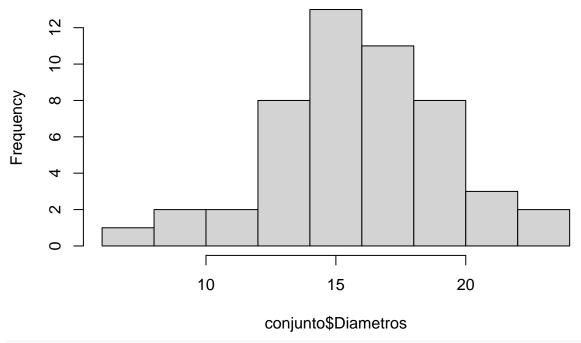
Solucion_Lab3.R

marco

2021-03-03

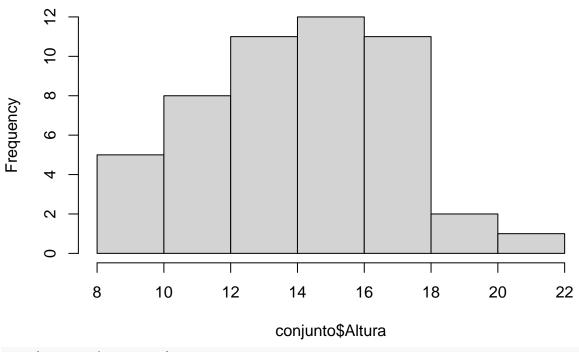
```
# MAGT
# Laboratorio 3
# 03.03.2021
# Importar datos csv -----
conjunto <- read.csv("cuadro1.csv", header = TRUE)</pre>
head(conjunto)
    Arbol Fecha Especie Posicion Vecinos Diametros Altura
      1 12
2 12
3 9
## 1
                  F
                       D 3
D 5
S 4
T 6
                        C
                                       15.3 14.78
## 2
                   F
                                       17.8 17.07
## 3
                  С
                                       18.2 18.28
## 4
                  H
                                        9.7 8.79
                      I
I
      5 7
                                       10.8 10.18
## 5
                  H
               С
## 6
     6 10
                                       14.1 14.90
tail(conjunto)
##
     Arbol Fecha Especie Posicion Vecinos Diametros Altura
                    С
## 45
       45
            24
                            Ι
                                  4
                                         10.2 13.93
                                         14.4 12.68
## 46
       46
            23
                    F
                            Ι
                                  3
                          S
                                 6
## 47
       47
            24
                    C
                                        7.7 10.00
                          S
            25
                    С
                                 5
## 48
       48
                                         9.9
                                              8.69
                               1
3
                            D
## 49
       49
            25
                    Η
                                         20.4 16.73
                    Н
                            D
## 50
       50
            24
                                         20.9 16.25
hist(conjunto$Diametros)
```

Histogram of conjunto\$Diametros



hist(conjunto\$Altura)

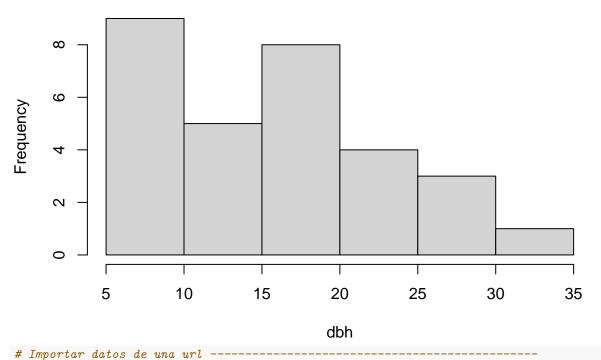
Histogram of conjunto\$Altura



mean(conjunto\$Diametros)

[1] 15.794

Histogram of dbh



prof_url <- "http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/7635/1/accionesInspeccionfoanp.csv"
profepa <- read.csv(prof_url)
head(profepa)</pre>

```
Entidad Inspecciones Recorridos.de.vigilancia Operativos
##
## 1
           Aguascalientes
          Baja California
## 2
                                        0
                                                                                0
                                                                    1
## 3 Baja California Sur
                                       0
                                                                    0
                                                                                0
                                        0
                                                                    0
                                                                                0
## 4
                 Campeche
## 5
                   Chiapas
                                        0
                                                                   0
                                                                                0
## 6
                Chihuahua
                                        3
                                                                    1
                                                                                1
profepa
##
                   Entidad Inspecciones Recorridos.de.vigilancia Operativos
## 1
            Aguascalientes
## 2
                                         0
                                                                     1
                                                                                 0
           Baja California
## 3
      Baja California Sur
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 4
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
                   Campeche
## 5
                    Chiapas
                                         0
                                                                     0
                                                                                 0
## 6
                                         3
                                                                     1
                 Chihuahua
                                                                                 1
## 7
                   Coahuila
                                         1
                                                                    0
                                                                                 0
                                                                    0
## 8
                     Colima
                                         0
                                                                                 0
## 9
          Distrito Federal
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 10
                   Durango
## 11
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
                Guanajuato
## 12
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
                   Guerrero
## 13
                   Hidalgo
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 14
                    Jalisco
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 15
                 M\xe9xico
                                         2
                                                                    0
                                                                                 0
                                                                     3
## 16
              Michoac\xe1n
                                         1
                                                                                 1
                                         2
                                                                    0
## 17
                   Morelos
                                                                                 1
## 18
                   Nayarit
                                         0
                                                                     1
                                                                                 0
## 19
             Nuevo Le\xf3n
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 20
                     Oaxaca
                                         0
                                                                     0
                                                                                 0
## 21
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
                     Puebla
## 22
              Quer\xe9taro
                                         0
                                                                     0
                                                                                 0
                                                                    0
## 23
                                         0
                                                                                 0
              Quintana Roo
## 24
       San Luis Potos\xed
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 25
                   Sinaloa
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 26
                     Sonora
                                         0
                                                                     0
                                                                                 0
## 27
                                                                    0
                   Tabasco
                                         0
                                                                                 0
## 28
                Tamaulipas
                                         0
                                                                     0
                                                                                 0
                                                                    2
## 29
                  Tlaxcala
                                         4
                                                                                 0
## 30
                  Veracruz
                                         0
                                                                    1
                                                                                 0
## 31
                Yucat\xe1n
                                         0
                                                                    0
                                                                                 0
## 32
                 Zacatecas
                                         0
                                                                    1
                                                                                 0
## 33
                                         6
                                                                    10
                                                                                 0
       Oficinas Centrales
sum(profepa$Inspecciones)
```

[1] 19

sum(profepa\$Operativos)

[1] 3

sum(profepa\$Recorridos.de.vigilancia)

[1] 21

```
prof_url_2 <- paste0("http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/",</pre>
                         "file/7635/1/accionesInspeccionfoanp.csv")
profepa2 <- read.csv(prof_url_2)</pre>
head(profepa2)
##
                 Entidad Inspecciones Recorridos.de.vigilancia Operativos
## 1
          Aguascalientes
                                    0
## 2
         Baja California
                                                              0
                                                                          0
## 3 Baja California Sur
                Campeche
                                    0
                                                              0
                                                                          0
## 4
## 5
                 Chiapas
                                    0
                                                              0
                                                                          0
## 6
               Chihuahua
                                    3
# Importar datos de url seguras -----
library(repmis)
conjunto.2 <- 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
sum(conjunto.2$Vecinos)
## [1] 167
library(readr)
file <- paste0("https://raw.githubusercontent.com/mgtagle/",
                       "202 Analisis Estadistico 2020/master/cuadro1.csv")
inventario <- read_csv(file)</pre>
##
## -- Column specification -----
## cols(
##
    Arbol = col double(),
##
    Fecha = col_double(),
    Especie = col character(),
##
##
    Clase = col_character(),
    Vecinos = col_double(),
##
    Diametro = col_double(),
##
##
     Altura = col_double()
## )
sum(inventario$Vecinos)
## [1] 167
```