## Laboratorio\_2.R

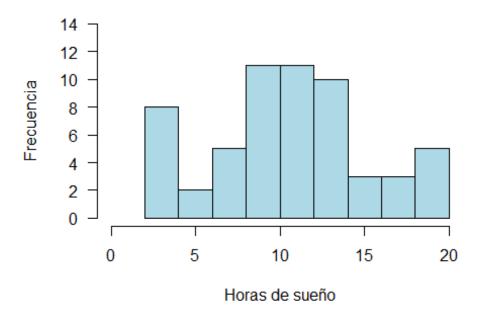
Usuario1

2024-12-03

```
#Francisco Javier Herrera Nevarez
#Laboratorio 2
#29/08/24
#IMPORTAR DATOS
#Importar archivo csv
getwd()
## [1] "C:/Repositorios_FJHN/Met_Est_2024/Clase"
datoscsv<- read.csv("C:/Repositorios_FJHN/Met_Est_2024/Laboratorio</pre>
1.1/Archivos/Tabla_2.csv")
#Head function para ver las primers filas
head(datoscsv)
    Arbol DBH Parcela
##
       1 16.5
## 1
       2 25.3
                     1
## 2
## 3
       3 22.1
       4 17.2
## 4
## 5
       5 16.1
                     1
## 6
       6 16.1
                     1
#Ingresar datos de manera manual
dbh<- c(16.5, 25.3, 22.1, 17.2, 16.1, 8.1, 34.3, 5.4, 5.7, 11.2, 24.1,
        14.5, 7.7, 15.6, 10.4, 11.5, 14.3, 17.2, 16.8)
no pude descargar el archivo de la profepa, entré a la página web
#PARTE2: OPREACIONES CON LA BASE DE DATOS
#Calcular media
mean (datoscsv$DBH)
## [1] 15.91
#desviación estandar
sd(datoscsv$DBH)
## [1] 7.311462
```

```
#Selección mediante restricciones
#¿Cuantos individuos tienen un idametro menor < a 10 cm?
sum(datoscsv$DBH < 10)</pre>
## [1] 7
#¿cuáles inidivudos son los que tienen un diametro menor a 10cm?
which(datoscsv$Arbol < 10)</pre>
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9
#excluir diametros de la parcela 2 y guardarlos en un objeto llamado
datoscsv1y3
datoscsv1y3 <- datoscsv[!datoscsv$Parcela=="2",]</pre>
head (datoscsv1y3)
     Arbol DBH Parcela
##
## 1
       1 16.5
        2 25.3
## 2
                      1
## 3
       3 22.1
                      1
       4 17.2
## 4
                      1
## 5
       5 16.1
                      1
       6 16.1
## 6
                      1
#Seleccion de submuestra
#Seleccionar los diamteros iquales o menores a 10cm y quardarlo en un
objeto
#llamado arbolesim10
arbolesim10<- subset(datoscsv, dbh <= 10)</pre>
head (arbolesim10)
      Arbol DBH Parcela
##
## 6
        6 16.1
         8 5.4
                       1
## 8
## 9
        9 5.7
                       1
## 13 13 7.7
       25 28.5
## 25
                       3
        27 11.5
                       3
## 27
#Media de diametros de datoscsv1y3
mean(datoscsv$DBH)
## [1] 15.91
#Media de diametros de arbolesim10
mean(arbolesim10$DBH)
## [1] 12.74286
#PARTE3: REPRESENTACIÓN GRÁFICA
```

## Total de horas de sueño de las 39 especies



```
#BARPLOT
data("chickwts")
head(chickwts[c(1:2,42:43, 62:64),])
      weight
##
                  feed
## 1
         179 horsebean
         160 horsebean
## 2
## 42
         226 sunflower
         320 sunflower
## 43
         379
## 62
                casein
## 63
         260
                casein
```

## Frecuencias por tipos de alimentación

