Tarea_prueba_t_Student.R

Usuario

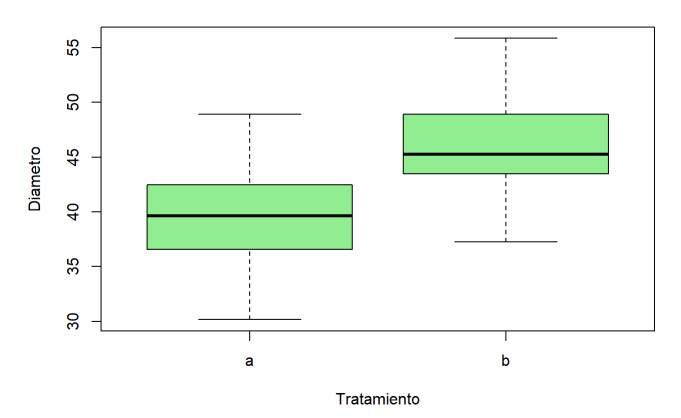
2023-09-05

```
# Genaro Sánchez Tovar
# 05/Septiembre/23
# Matricula: 2133642
# Dos tratamientos a y b, un grupo de plantas
# Prueba t Student
# Importar ------
setwd("C:/Genaro Met.ES/Met_ES/Scripts")
Tarea <- read.csv("Tarea.csv", header = T)</pre>
# Descriptivas ------
library(dplyr)
##
## Attaching package: 'dplyr'
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
      filter, lag
##
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##
      intersect, setdiff, setequal, union
a <- Tarea %>%
 filter(Tratamiento=="a")
b <- Tarea %>%
 filter(Tratamiento=="b")
mean(a$Diametro)
## [1] 39.75467
mean(b$Diametro)
```

```
## [1] 45.89167
```

```
Descriptor <- Tarea %>%
  group_by(Tratamiento) %>%
  summarise(
    n=n(),
    media=mean(Diametro),
    mediana=median(Diametro),
    sd=sd(Diametro),
    var=var(Diametro))
Descriptor
```

Árboles



t.test(Tarea\$Diametro~Tarea\$Tratamiento,var.equal=T)

```
##
## Two Sample t-test
##
## data: Tarea$Diametro by Tarea$Tratamiento
## t = -5.2291, df = 58, p-value = 2.437e-06
## alternative hypothesis: true difference in means between group a and group b is not equal to
0
## 95 percent confidence interval:
## -8.486267 -3.787733
## sample estimates:
## mean in group a mean in group b
## 39.75467 45.89167
```

- # Se concluye que los individuos tratados con fertilizarnte, no solo no tuvieron mejoras, si no que fueron
- # considerablemente perjudicados por culpa del fertilizante, a diferencia de los inidivuos que n o usaron el fertilizante,
- # entre el grupo a y b, hubo una diferencia de 6, donde el grupo "a" fue el mas perjudicado.