01_Prueba_t_una_muestra.R Usuario

20/08/2023

Johany Rubi Paez Zamarripa
21/08/2023
2000307
importar datos
Funcion read.csv (sirve para importar datos csv a R)
setwd("C:/Repositorio_JRPZ_2/Met.ES.2/Codigos")
mediciones <- read.csv("mediciones.csv", header = TRUE)
head(mediciones) # funcion head (sirve para ver primeros 6 datos)
descriptivas
medidas de tendencia central media, mediana, rango
mean (mediciones\$altura)
median (mediciones\$altura)
range (mediciones\$altura)
fivenum (mediciones\$altura)
#medidas de dispersion desviacion estandar, varianza
sd(mediciones\$altura)
var(mediciones\$altura)
graficas
boxplot(mediciones\$altura,
col= "black",

```
ylab= "altura (cm)",
   main="sitio 1",
   ylim= c (6,14))
# Hipotesis -----
# xobs = 10.17 vs xteo = 11
# Plantas de cedro deben alcanzar una altura de 11 cm en un año.
# de acuerdo a los dichos de viveristas.
# Procedimientos ------
# Aplicar la funcion t.test
t.test(mediciones$altura, mu = 11)
t.test(mediciones$altura, mu = 10.5)
t.test(mediciones$altura, mu = 10.6)
t.test(mediciones$altura, mu = 10.55)
# Replicabilidad ------
# Guardar la prueba de t en un objeto llamado "prueba"
prueba <- t.test(mediciones$altura, mu = 11)</pre>
# Conocer los grados de libertad
prueba$parameter
# Conocer el p-value
prueba$p.value
# Conocer intervalos de confianza
prueba$conf.int
```