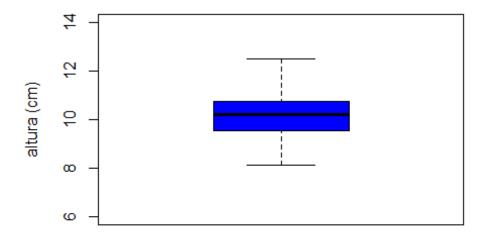
01_prueba_t_una_muestraW.R

Usuario

2023-11-30

```
# Carlos Mauricio Weinmann Olmedo
# 21/08/2023
# Matricula:1919780
# Importar datos -----
# Funcion read.csv (sirve para importar datos csv a R)
setwd("C:/Weinmann_Met_ES/Met_ES/codigos")
mediciones1 <- read.csv("mediciones1.csv", header = TRUE)</pre>
head(mediciones1)
##
   crecimiento
## 1
          8.4
## 2
         10.3
         12.4
## 3
## 4
          9.7
## 5
           8.6
## 6
           9.3
# Funcion head (sirve para ver los primeros 6 datos)
# Descriptivas ------
# medidas de tendencia central media, mediana, rango
mean(mediciones1$crecimiento) #Moda
## [1] 10.17429
median(mediciones1$crecimiento) #Mediana
## [1] 10.2
range(mediciones1$crecimiento) #Rango
## [1] 8.1 12.5
fivenum(mediciones1$crecimiento) #Representa los 5 numeros del boxplot
## [1] 8.10 9.55 10.20 10.75 12.50
```

Sitio 1



```
datos de origen)
t.test(mediciones1$crecimiento, mu=11)
##
    One Sample t-test
##
##
## data: mediciones1$crecimiento
## t = -4.0001, df = 34, p-value = 0.0003237
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 11
## 95 percent confidence interval:
## 9.754782 10.593789
## sample estimates:
## mean of x
## 10.17429
# "df" significa grados de libertad
t.test(mediciones1$crecimiento,mu=10.5)
##
    One Sample t-test
##
##
## data: mediciones1$crecimiento
## t = -1.5779, df = 34, p-value = 0.1239
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 10.5
## 95 percent confidence interval:
## 9.754782 10.593789
## sample estimates:
## mean of x
## 10.17429
t.test(mediciones1$crecimiento, mu=10.6)
##
## One Sample t-test
##
## data: mediciones1$crecimiento
## t = -2.0623, df = 34, p-value = 0.04688
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 10.6
## 95 percent confidence interval:
## 9.754782 10.593789
## sample estimates:
## mean of x
## 10.17429
t.test(mediciones1$crecimiento, mu=10.55)
##
##
    One Sample t-test
##
## data: mediciones1$crecimiento
## t = -1.8201, df = 34, p-value = 0.07756
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 10.55
```

```
## 95 percent confidence interval:
## 9.754782 10.593789
## sample estimates:
## mean of x
## 10.17429
# Replicabilidad -----
# Guardar la prueba de ten un objeto llamado "prueba"
prueba<-t.test(mediciones1$crecimiento, mu=11)</pre>
# Conocer los grados de libertad
prueba$parameter
## df
## 34
# Conocer el p-value
prueba$p.value
## [1] 0.000323737
# Se acepta La H1
# Conocer los intervalos de confianza
prueba$conf.int
## [1] 9.754782 10.593789
## attr(,"conf.level")
## [1] 0.95
```