

# CLASE\_12.R

Usuario

2020-02-27

```
# Importar datos -----
setwd("C:/TAREAS/108-Estadística-/Clases")

cerdroroyo <- read.csv("cedroroyo.csv", header = TRUE)

summary(cerdroroyo)
```

```
##      diametro      altura
## Min.   : 9.028   Min.   :10.27
## 1st Qu.:11.376   1st Qu.:16.70
## Median :12.249   Median :19.06
## Mean   :12.524   Mean    :18.91
## 3rd Qu.:13.369   3rd Qu.:20.68
## Max.   :18.449   Max.    :28.16
```

*# Media teoretica de la variable diametro Establecida por la CONAFOR para el cedro rojo es igual a 13*

*# comparar la media observada de la variable diametro para las plantulas producidas en el vivero 12.52*

*# "mu" debe ser igual a la variable teoretica*  
*# al valor de alfa establecido es 0.03*

```
t.test(cerdroroyo$diametro, mu=12.7)
```

```
##
## One Sample t-test
##
## data: cerdroroyo$diametro
## t = -1.3266, df = 166, p-value = 0.1864
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 12.7
## 95 percent confidence interval:
##  12.26196 12.78595
## sample estimates:
## mean of x
## 12.52396
```

```
t.test(cerdroroyo$altura, mu=19)
```

```
##
## One Sample t-test
##
## data: cerdroroyo$altura
## t = -0.38601, df = 166, p-value = 0.7
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 19
```

```
## 95 percent confidence interval:  
## 18.45035 19.36987  
## sample estimates:  
## mean of x  
## 18.91011
```