

Clase_12.R

Usuario

2020-02-27

```
# Importar datos de CedroRojo -----
setwd("C:/Tareas/108-Estadística/Clases")
CR <- read.csv("CedroRojo.csv", header = T)

summary(CR)
```

```
##      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
```

```
# Una Muestra -----

# Media teórica de la variable "Diametro"
# Establecida por CONAFOR para cedro rojo es igual a 13

# Comparar la media observada de la variable diámetro para
# las plántulas producidas en vivero (media=12.524, valores
# observados).

# "mu" debe ser igual a la variable teórica
# el valor de alfa establecido es 0.05

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

```
##
## One Sample t-test
##
## data: CR$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(CR$altura, mu = 19)
```

```
##
```

```
## One Sample t-test
##
## data: CR$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
```