

Clase_12.R

Usuario

2020-02-27

```
# Importar datos de cedro-rojo-----

CR <- read.csv("clases/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 teoretica de la variable Diametro
# Establecida por la CONAFOR para cedro rojo es igual a 13

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

# "mu" debe ser igual a la variable teoretica
# 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
```