

Clase_12.R

Usuario

2020-02-27

```
# Joselyne Ailed Carranza Treviño  
# Matrícula: 1843603  
# Fecha: 27.02.2020
```

```
# Importar datos de Cedro rojo -----  
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
```

```
# Muestra -----  
  
# Media teoretica de la variable "Diametro"  
# establecida por 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
```

```
t.test(CR$diametro, mu=13)
```

```
##  
## One Sample t-test  
##  
## data: CR$diametro  
## t = -3.5874, df = 166, p-value = 0.0004391  
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 13  
## 95 percent confidence interval:  
## 12.26196 12.78595
```

```
## sample estimates:
## mean of x
## 12.52396
```

```
# Media teoretica de la variable "Altura"
# establecida por CONAFOR para Cedro rojo es igual a 20

# Comparar la media observada de la variable altura para
# las plantulas producidad en vivero (altura=18.91, valores observados).

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

```
t.test(CR$altura, mu=20)
```

```
##
## One Sample t-test
##
## data: CR$altura
## t = -4.6803, df = 166, p-value = 5.918e-06
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 20
## 95 percent confidence interval:
## 18.45035 19.36987
## sample estimates:
## mean of x
## 18.91011
```

```
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
```