Prueba-T-de-una-muestra.R

Sarha-Bravo

2021-05-12

# Sarha Carolina Bravo Gzz  
# 1907306  
# 12.05.21  
# Prueba T de una muestra   
  
copa <- read.csv("https://raw.githubusercontent.com/Caarolinee/PrincipiosEstadistica2021/main/canopy.csv")  
head(copa)

## Photo Forest Cnpy LAI4 GLI  
## 1 4039 CBE 24.92 1.53 28.53  
## 2 4040 CBE 24.30 1.53 30.58  
## 3 4041 CBE 26.82 1.44 33.06  
## 4 4042 CBE 33.37 1.10 38.23  
## 5 4043 CBE 27.60 1.63 28.76  
## 6 4044 CBE 28.98 1.46 31.99

mean(copa$Cnpy)

## [1] 29.90183

length(copa$Cnpy)

## [1] 180

# H0 La media de la variable apertura del dosel (observada en campo) es igual a la media de 31% (media teorética)  
# H1 La media de la variable apertura del dosel (observada en campo) es diferente a la media de 31% (media teorética)  
# alfa = 0.05  
  
# Aplicar prueba T de una muestra -------------------------------------------------------  
  
t.test(copa$Cnpy, mu = 30.4)

##   
## One Sample t-test  
##   
## data: copa$Cnpy  
## t = -1.8167, df = 179, p-value = 0.07093  
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 30.4  
## 95 percent confidence interval:  
## 29.36074 30.44293  
## sample estimates:  
## mean of x   
## 29.90183