

Exámen-AET.R

Usuario

2024-09-24

```
#Exámen 1
#Alejandra Elizondo Trejo
#1847945

#Asignamos datos al objeto

parcelas<-
read.csv("https://raw.githubusercontent.com/mgtagle/Met_Est_2024/refs/heads/main/Datos_Examen/parcelas.csv")

#¿Existe evidencia de que los datos provienen de una distribución normal? ¿Qué valor p obtuvo la prueba de normalidad de datos?

shapiro.test(parcelas$Diámetro)

##
##  Shapiro-Wilk normality test
##
## data:  parcelas$Diámetro
## W = 0.98098, p-value = 0.1583

#p-value = 0.1583 es mayor a 0.05, entonces los datos tienen una distribución normal

#promedio de DAP en parcelas A y B es de= 8.879
mean(parcelas$Diámetro)

## [1] 8.879

#El valor de t (absoluto, es decir sin signo negativo) de la prueba es

t.test(parcelas$Diámetro)

##
##  One Sample t-test
##
## data:  parcelas$Diámetro
## t = 49.868, df = 99, p-value < 2.2e-16
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
```

```
## 8.525711 9.232289
## sample estimates:
## mean of x
##      8.879

#hacemos un subset de parcela A y otro de parcela B
#seleccionar las parcelas A mediante subset (Subconjunto)
parcela_A<- subset (parcelas, parcelas$Parcelas == "Parcela A")

#sacamos media de DAP de parcelas A = 8.44
mean(parcela_A$Diámetro)

## [1] 8.44

#seleccionar las parcelas B mediante subset (Subconjunto)
parcela_B<- subset(parcelas, parcelas$Parcelas != "Parcela A")

#sacamos media de DAP de parcelas B = 9.318
mean(parcela_B$Diámetro)

## [1] 9.318
```