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