

Examen.R

Usuario1

2024-09-24

```
#Francisco Javier Herrera Nevarez  
#Exámen Parcial 2024-09-23
```

```
# 5) Ejemplo 1
```

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

```
##      X  Parcelas Diámetro  
## 1 1 Parcela A      10.5  
## 2 2 Parcela A       7.4  
## 3 3 Parcela A       5.9  
## 4 4 Parcela A       9.2  
## 5 5 Parcela A       8.2  
## 6 6 Parcela A       6.6
```

```
shapiro.test(parcelas$Diámetro)
```

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

```
# 6) Valor de T
```

```
t.test(parcelas$Diámetro~ parcelas$Parcelas)
```

```
##  
##  Welch Two Sample t-test  
##  
## data:  parcelas$Diámetro by parcelas$Parcelas  
## t = -2.5321, df = 95.755, p-value = 0.01297  
## alternative hypothesis: true difference in means between group Parcela  
## A and group Parcela B is not equal to 0  
## 95 percent confidence interval:  
##  -1.5663119 -0.1896881  
## sample estimates:  
## mean in group Parcela A mean in group Parcela B  
##                8.440                9.318
```

```
# 7) diferencia en diametro A Y B
```

```
mean(parcelas$Diámetro)
```

[1] 8.879