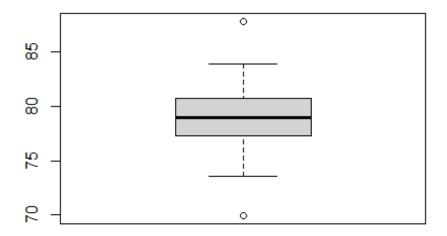
Script4_pruebas_t.R

Sofia

2025-04-09

```
# Sofia del Carmen Platas Matinez
# 2070830
# 09/04/2025
# Comparacion de medias ejercicio 2
# Prueba de t de una muestra
# Ho= La media del peso neto de los costales es de 80 kg
# Hi= La media del peso neto de los costales es menor a 80 kg
costal <- c(87.8, 80.01, 77.28, 78.76, 81.52, 74.2, 80.71, 79.5, 77.87,
81.94, 80.7,
            82.32, 75.78, 80.19, 83.91, 79.4, 77.52, 77.62, 81.4, 74.89,
82.95,
            73.59, 77.92, 77.18, 79.83, 81.23, 79.28, 78.44, 79.01,
80.47, 76.23,
            78.89, 77.14, 69.94, 78.54, 79.7, 82.45, 77.29, 75.52, 77.21,
75.99,
            81.94, 80.41, 77.7)
mean(costal)
## [1] 78.91295
# length = amplitud de los datos
length(costal)
## [1] 44
shapiro.test(costal)
##
##
   Shapiro-Wilk normality test
##
## data: costal
## W = 0.97799, p-value = 0.5553
boxplot(costal)
```



```
# Fivenum = mostrar valores de los cuartiles
fivenum(costal)
## [1] 69.940 77.245 78.950 80.705 87.800
# El siguiente codigo es para la prueba de t de una sola muestra
# mu = la media de referencia
t.test(costal, mu= 80)
##
##
   One Sample t-test
##
## data: costal
## t = -2.3543, df = 43, p-value = 0.02319
## alternative hypothesis: true mean is not equal to 80
## 95 percent confidence interval:
## 77.98180 79.84411
## sample estimates:
## mean of x
## 78.91295
```