

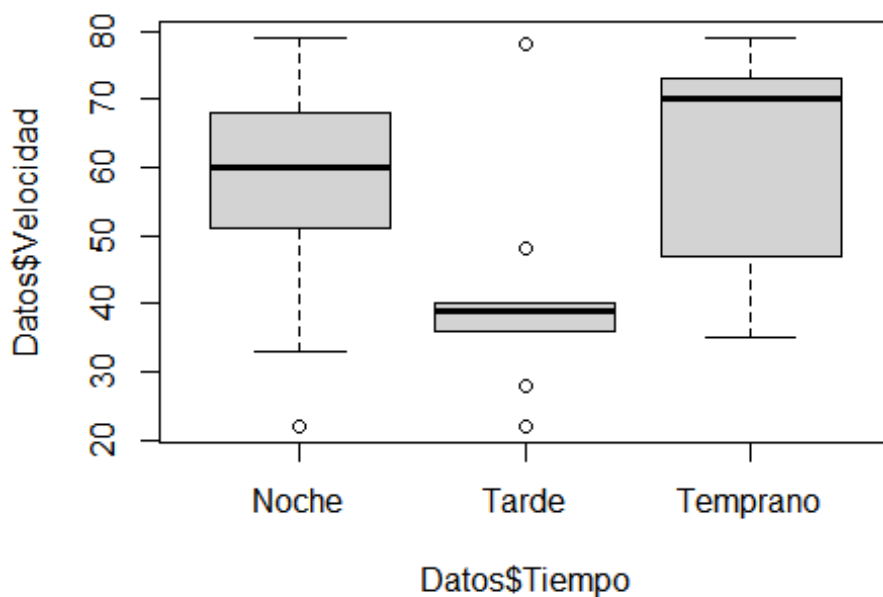
Script8_internet.R

Sofia

2025-05-27

```
#Sofia del Carmen Platas Martinez  
#2070830  
# Experimento internet  
#21/05/2025
```

```
Datos <- read.csv("internet.csv", header = T)  
Datos$Tiempo <- as.factor(Datos$Tiempo)  
boxplot(Datos$Velocidad ~ Datos$Tiempo)
```



```
tapply(Datos$Velocidad, Datos$Tiempo, mean)
```

```
##      Noche      Tarde  Temprano  
## 56.22222 40.77778 59.55556
```

```
tapply(Datos$Velocidad, Datos$Tiempo, var)
```

```
##      Noche      Tarde  Temprano  
## 349.4444 249.6944 337.2778
```

```
shapiro.test(Datos$Velocidad)
```

```
##
## Shapiro-Wilk normality test
##
## data: Datos$Velocidad
## W = 0.91976, p-value = 0.03895

bartlett.test(Datos$Velocidad ~ Datos$Tiempo)

##
## Bartlett test of homogeneity of variances
##
## data: Datos$Velocidad by Datos$Tiempo
## Bartlett's K-squared = 0.24901, df = 2, p-value = 0.8829

Datos$vel.sqrt <- sqrt(Datos$Velocidad)
shapiro.test(Datos$vel.sqrt)

##
## Shapiro-Wilk normality test
##
## data: Datos$vel.sqrt
## W = 0.92758, p-value = 0.06031

in.aov <- aov(Datos$vel.sqrt ~ Datos$Tiempo)
summary(in.aov)

##              Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)
## Datos$Tiempo  2   9.11    4.554    2.889 0.0751 .
## Residuals    24  37.83    1.576
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```