

PEC 2 Visualización

Cancel Martinez, Jon Mikel

19/4/2022

En este documento rmd, vamos a mostrar un ejemplo de gráfico box plot. Los box plot, o diagramas de caja, son representaciones gráficas de los valores que toma una variable. En este gráfico se incluye también la media de los valores de la variable,

```
df <- read.csv("3_DE_MARZO.csv", sep = ";")
summary(df)
```

```
##      Date          CO..mg.m3.      CO.8h..mg.m3.      NO..µg.m3.
## Length:366      Length:366      Length:366      Min.   :  1.00
## Class :character Class :character Class :character 1st Qu.:  5.00
## Mode  :character Mode  :character Mode  :character Median :  8.00
##                                     Mean  : 13.05
##                                     3rd Qu.: 15.00
##                                     Max.   :114.00
##                                     NA's    :2
## NO2..µg.m3.      NOX..µg.m3.      PM10..µg.m3.      PM2.5..µg.m3.
## Min.   : 8.00    Min.   :  9.00    Min.   : 3.00    Min.   : 2.000
## 1st Qu.:18.00    1st Qu.: 26.00    1st Qu.: 9.00    1st Qu.: 6.000
## Median :25.00    Median : 37.00    Median :15.00    Median : 8.000
## Mean   :26.35    Mean   : 46.26    Mean   :16.06    Mean   : 9.282
## 3rd Qu.:33.00    3rd Qu.: 55.00    3rd Qu.:21.00    3rd Qu.:12.000
## Max.    :70.00    Max.    :245.00    Max.    :79.00    Max.    :29.000
## NA's     :2      NA's     :2      NA's     :13     NA's     :8
## SO2..µg.m3.
## Min.   :1.00
## 1st Qu.:1.00
## Median :2.00
## Mean   :2.06
## 3rd Qu.:3.00
## Max.    :5.00
##
```

```
head(df)
```

##	Date	CO..mg.m3.	CO.8h..mg.m3.	NO..µg.m3.	NO2..µg.m3.	NOX..µg.m3.
## 1	31/12/2016	0,27	0,28	8	26	38
## 2	30/12/2016	0,44	0,51	77	46	164
## 3	29/12/2016	0,49	0,42	102	46	202
## 4	28/12/2016	0,31		25	31	69
## 5	27/12/2016	0,34	0,33	24	36	73
## 6	26/12/2016	0,23	0,23	11	32	48
##	PM10..µg.m3.	PM2.5..µg.m3.	S02..µg.m3.			
## 1	18	13	3			
## 2	24	17	5			
## 3	28	20	5			
## 4	12	9	4			
## 5	13	8	3			
## 6	8	5	3			

```
boxplot(log(df$NO..µg.m3.))
```

