

# Postwork Sesión 6 BEDU Santander Programación en R

José David Vázquez Rojas

Importa el conjunto de datos match.data.csv a R y realiza lo siguiente:

```
library(dplyr)
```

```
##
## Attaching package: 'dplyr'
##
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag
##
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union
df <- read.csv("match.data.csv")
head(df)
```

```
##           date home.team home.score  away.team away.score
## 1 2010-08-28  Hercules         0  Ath Bilbao         1
## 2 2010-08-28   Levante         1   Sevilla         4
## 3 2010-08-28   Malaga         1   Valencia         3
## 4 2010-08-29  Espanol         3    Getafe         1
## 5 2010-08-29 La Coruna         0   Zaragoza         0
## 6 2010-08-29  Mallorca         0 Real Madrid         0
```

Agrega una nueva columna sumagoles que contenga la suma de goles por partido.

```
n = dim(df)[1]
sumagoles <- rep(0, n)
for (i in 1:n) {
  sumagoles[i] <- df$home.score[i] + df$away.score[i]
}
df <- cbind(df, sumagoles)
head(df)
```

```
##           date home.team home.score  away.team away.score sumagoles
## 1 2010-08-28  Hercules         0  Ath Bilbao         1         1
## 2 2010-08-28   Levante         1   Sevilla         4         5
## 3 2010-08-28   Malaga         1   Valencia         3         4
## 4 2010-08-29  Espanol         3    Getafe         1         4
## 5 2010-08-29 La Coruna         0   Zaragoza         0         0
## 6 2010-08-29  Mallorca         0 Real Madrid         0         0
```

Obtén el promedio por mes de la suma de goles.

```
df <- mutate(df, Ym = format(as.Date(date), "%Y-%m"))
goles <- df %>% group_by(Ym) %>% summarise(df = mean(sumagoles))
```

```
## `summarise()` ungrouping output (override with `.groups` argument)
```

Crea la serie de tiempo del promedio por mes de la suma de goles hasta diciembre de 2019.

Grafica la serie de tiempo.

```
ts.plot(tsGoles)
```

