

# Análisis Meteorológico

Alexandre Martinez

11/4/2022

## Análisis Meteorológico en R

Leemos un dataset de una estación meteorológica situada en Molina de Segura, Murcia.

```
data = as.matrix.data.frame(data)

#Sacamos los datos pertinentes

dates_ofi = data[,1]
temp = as.numeric(data[, 3])
dew = as.numeric(data[, 6])
hum = as.numeric(data[, 10])
wind = as.numeric(data[, 12])
press = as.numeric(data[,14])
rain = as.numeric(data[, 15])
rainrate = as.numeric(data[, 17])
solarad = as.numeric(data[, 18])
data = data.frame(dates_ofi, temp, dew, hum,wind,press,rain,rainrate, solarad )
```

Tras crear un dataframe con las variables que nos interesan, filtramos este dataframe de modo a que no presente ningun valor nulo. 'data = na.omit(data)'

```
data = na.omit(data)

#Datos modificados, sin NA
dates_ofi = data[,1]
temp = as.numeric(data[, 2])
dew = as.numeric(data[, 3])
hum = as.numeric(data[, 4])
wind = as.numeric(data[, 5])
press = as.numeric(data[,6])
rain = as.numeric(data[, 7])
rainrate = as.numeric(data[, 8])
solarad = as.numeric(data[, 9])

date = as.Date(dates_ofi) #Transformamos las fechas en un formato más adecuado
```

Representamos la temperatura frente a la temperatura de rocío. Según dicta la teoría, si la temperatura de rocío se acerca consecuentemente al valor de la temperatura, entonces, tendremos suficiente humedad como para que llueva.

```
plot(date, temp, type = 'l', ylim = c(-15,30), main='Temperatura VS Temperatura de Rocío')
lines(date, dew, col=2)
```

```
legend('bottomright', c('Temp', 'Temp.Rocio') , lty = 1, col=c(1,2))
```

