



### DASHBOARDS, PIZZAS, CONTAMINACIÓN Y R... ¿UN MIX CON POCA RELACIÓN?

María Medina Pérez @mariamedp



#### ¿QUÉ OS VOY A CONTAR?

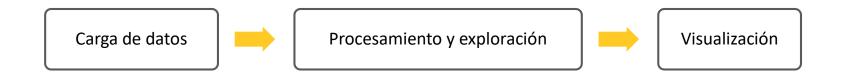






#### **ANÁLISIS DESCRIPTIVO**





¿Cómo presentamos los resultados?

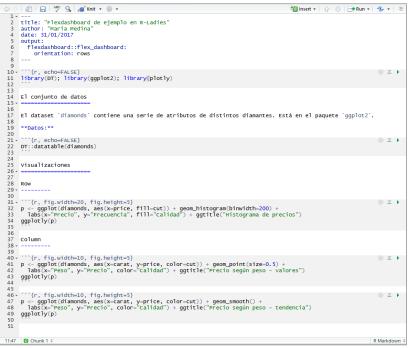
- > Slides
- Reporting
- > FLEXDASHBOARD



#### **ANÁLISIS DESCRIPTIVO**







http://rmarkdown.rstudio.com/flexdashboard/



#### PREDICCIÓN DEMANDA ALIMENTARIA



Objetivo: estimar los kg de producto que se van a vender cada día en España.

Aproximación 1: usar únicamente el histórico de ventas.

# Forecasts from ARIMA(0,1,3)(2,0,0)[12] 889 990 1970 1980 1985



#### PREDICCIÓN DEMANDA ALIMENTARIA



Objetivo: estimar los kg de producto que se van a vender cada día en España.

Aproximación 2: incorporar variables externas (calendarios, promociones).

## 

1980

1985

1975

Forecasts from ARIMA(0,1,3)(2,0,0)[12]

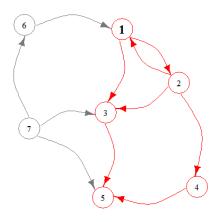


1970

#### **ACCESIBILIDAD INFORMACIÓN EN LA WEB**



Objetivo: medir cómo de buena es la estructura de una página web.



```
library(igraph) http://igraph.org/r/

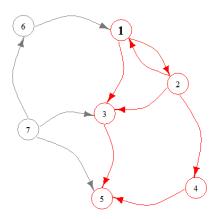
g <- graph.data.frame(crawler_data[c("url", "link")])
E(g)$weight <- crawler_data$count

subg <- graph.neighborhood(g, nodes=main_web, order=MAX_DEPTH, mode="out")[[1]]</pre>
```

#### **ACCESIBILIDAD INFORMACIÓN EN LA WEB**



Objetivo: medir cómo de buena es la estructura de una página web.



```
n_reachable_pages <- vcount(subg) - 1
reachable_pages <- setdiff(V(subg) name, main_web)

sp_forw <- shortest.paths(subg, mode="out", weights=NA, v=main_web, to=reachable_pages)
avg_distance_from_index <- mean(sp_forw)

sp_backw <- shortest.paths(subg, mode="out", weights=NA, v=reachable_pages, to=main_web)
n_unreachable_index <- sum(is.infinite(sp_backw))
avg_distance_to_index <- mean(sp_backw[!is.infinite(sp_backw)])</pre>
```

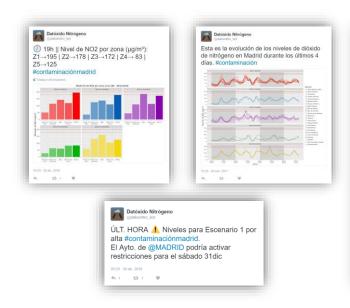
#### **CONTAMINACIÓN EN MADRID**



Objetivo: informar de los niveles de contaminación por NO<sub>2</sub> en Madrid.











#### **CONTAMINACIÓN EN MADRID**



Objetivo: informar de los niveles de contaminación por NO<sub>2</sub> en Madrid.



```
https://github.com/dkahle/ggmap
library (ggmap)
 center coords <- c(-3.670205, 40.425208)
 map <- get map(location=center coords, zoom=12, maptype="roadmap", color="bw", source="google")</pre>
# Niveles en la escala de color
cortes <- seg(180, 300, 20)
red palette <- colorRampPalette(colors=c("red", "dark red"))(length(cortes) - 1)
airp umbral$no2 bin <- cut(airp umbral$no2, cortes)
# Visualización mapa
 geom point (data=airp umbral, aes (x=lon, y=lat, col=no2 bin), size=5, shape=19) +
 geom point(data=airp umbral, aes(x=lon, y=lat, col=no2 bin), size=10, shape=1) +
  geom text(data=airp umbral, aes(x=lon, y=lat, label=no2, col=no2 bin),
              hjust=0.5, vjust=-1.5, size=5, fontface="bold") +
 scale color manual(values=setNames(red palette, levels(airp umbral$no2 bin))) +
  guides(col=FALSE) + labs(x=NULL, y=NULL) +
 ggtitle("29/12/2016 22h - Zonas con niveles de NO2 perjudiciales para la salud") +
  theme(title=element text(size=13), axis.ticks=element blank(), axis.text=element blank())
```



#### ¿UN MIX CON POCA RELACIÓN?



# iNO! ES UN R-MIX







# **¡GRACIAS!**

https://github.com/mariamedp/rladies-negocio

