

Instalaciones - Curso Recuperación y análisis de texto con R (FCS/UdelaR)

Mag. Elina Gómez | Mag. Gustavo Méndez

Junio 2023

1. R y RStudio

- Instalar el R básico desde el repositorio CRAN: [Última versión R 4.3.0](#)
- [Instalar RStudio](#)

(para ambos casos existen indicaciones para el sistema operativo específico)

2. Librerías

##Desde CRAN

```
install.packages(c("knitr", "tidyverse", "quanteda", "quanteda.textplots",  
                  "quanteda.textstats", "remotes", "topicmodels", "readtext",  
                  "pdftools", "devtools", "stringi", "gridExtra", "knitr", "plotly",  
                  "kableExtra", "rvest", "rtweet", "gmodels", "forcats",  
                  "RSQLite", "gtrendsR", "DBI", "igraph", "av", "udpipe", "spacyr",  
                  "syuzhet", "tesseract"))
```

##Desde GitHub

```
remotes::install_github("Nicolas-Schmidt/speech") # devel version 0.1.6  
remotes::install_github("Nicolas-Schmidt/puy")  
devtools::install_github("ben-aaron188/rgpt3")  
devtools::install_github("abresler/gdeltr2")  
## Instalar RTools 4.3: https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/rtools43/rtools.html  
remotes::install_github("bnosac/audio.whisper", ref = "0.2.1")
```

3. RQDA

```
##1) Instalar RTools 4.0: https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/rtools40.html

##2) Instalación RGtk2 desde archivo zip alojado en el repositorio del curso

url="https://github.com/elinagomez/analisistextoEPUdelar2023/raw/master/Recursos%20iniciales/RGtk2.zip"
install.packages(url, repos=NULL)

library(RGtk2)
##OK + Instalar, luego reiniciar R.

##3)
devtools::install_github("jverzani/gWidgets2RGtk2", INSTALL_opts = "--no-multiarch")

##4)
devtools::install_github("RQDA/RQDA", INSTALL_opts = "--no-multiarch")

##5)
library(RQDA) ##Cargo y chequeo que esté bien
RQDA() #Abro interfaz
```

Nota: Este paquete puede darles dificultades al instalarlo. En ese caso, nos avisan y vemos si podemos dar solución.

4. Youtubecaption

```
##1) Descargar e instalar Python: https://www.python.org/downloads/

##2) Descargar e instalar Anaconda: https://www.anaconda.com/download/

##3) Instalar reticulate, librería que permite usar Python en R
install.packages("reticulate")

##4) Conectar R y Python
library(reticulate)
use_condaenv("ruta_carpeta_anaconda3_en_tu_pc") #ruta en pc a carpeta anaconda3

##5) Instalar "youtubecaption"
if(!require(remotes)) {
  install.packages("remotes")
}

remotes::install_github("jooyoungseo/youtubecaption")

##6) Cargo y chequeo que esté bien
library(youtubecaption)
url <- "https://www.youtube.com/watch?v=cpbtcsGE00A"
caption <- get_caption(url)
# Si funciona bien deberían ver un objeto tibble: 1,420 x 5
```

5. Otras librerías

Este listado incluye todos los paquetes utilizados por estudiantes en trabajos finales de ediciones anteriores del curso. No es necesaria su instalación, pero es una buena guía para la exploración. Están ordenados alfabéticamente. Hay paquetes que están subsumidos en paquetes más abarcativos, como por ejemplo los paquetes de tidyverse.

Desde CRAN

```
install.packages(c('av', 'colorspace', 'corpus', 'cowplot', 'cvTools', 'devtools',  
'dplyr', 'DT', 'forcats', 'gapminder', 'ggnetwork', 'ggplot2', 'ggpubr', 'ggraph',  
'ggrepel', 'gmodels', 'grid', 'gridExtra', 'gtrendsR', 'httpuv', 'igraph',  
'kableExtra', 'knitr', 'lubridate', 'magrittr', 'markdown', 'pdfutils', 'purrr',  
'quanteda', 'quanteda.textplots', 'quanteda.textstats', 'RColorBrewer', 'Rcpp',  
'readr', 'readtext', 'remotes', 'reshape2', 'RGtk2', 'RSQLite', 'rtweet',  
'rvest', 'scales', 'SnowballC', 'speech', 'stm', 'stopwords', 'stringi',  
'stringr', 'syuzhet', 'textplot', 'tidyr', 'tidytext', 'tidyverse', 'tm', 'tmap',  
'topicmodels', 'unnest', 'widyr', 'wordcloud', 'wordcloud2'))
```