Cómo instalar R y Rstudio y generar un proyecto

Curso: Estadística Aplicada y Procesamiento de Datos con R

August 16, 2022

Contents

```
# output:
rm(list=ls());gc() #Siempre es necesario borrar la memoria de 0 antes de correr un proyecto.
            used (Mb) gc trigger (Mb) max used (Mb)
## Ncells 479765 25.7
                         1051432 56.2
                                        638648 34.2
## Vcells 841093 6.5
                         8388608 64.0 1632242 12.5
#Lo anterior para chequear que no hayan objetos (información como bases de datos,
#nombres de columnas, etiquetas, etc.) anidados que no estamos llamando,
unlink('*_cache', recursive = TRUE) #También limpiamos la memoria caché de cualquier otro elemento
#que esté alojado en nuestra memoria. Recuerde que quien abra su proyecto no
#contará con otro objeto que los que llame conforme a las instrucciones que escriba en el documento.
#Veo desde donde consigo los datos, desde que servidor de R
# Esta es una de las direcciones del CRAN (Comprehensive R Archive Network) correspondiente a Chile.
#Es recomendable definir por defecto un CRAN cercano.
options(repos=structure(c(CRAN="https://cran.dcc.uchile.cl/")))
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
#instalo lo que instala paquetes
if(!require(pacman)){install.packages("pacman")}
## Loading required package: pacman
## Warning: package 'pacman' was built under R version 4.0.3
#INSTALO PAQUETES
pacman::p load(knitr, dplyr)
if(!require(tiktokrmd)){remotes::install_github("gadenbuie/tiktokrmd@main")}
## Loading required package: tiktokrmd
```

1 Cómo bajar R y Rstudio

Este tutorial sólo es uno de muchos que usted podrá encontrar para instalar estos programas. Posiblemente, existan alternativas mucho más personalizadas para instalar R y Rstudio en línea. Ahora bien, creo firmemente en que esta es la opción más rápida y simple de instalarlos, por lo que recomiendo que en una primera instancia no se aleje de las instrucciones, de lo contrario tendrá problemas para instalar el programa y no podrá avanzar en las etapas del taller.

1.1 Paso 1: Bajar R

Haga click en el siguiente enlace si usted tiene de sistema operativo Windows https://cran.r-project.org/bin/windows/base/. Posiblemente y si se lo solicita el programa, una vez que instale R y Rstudio deberá instalar Rtools (https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/). Pueda dar doble click para acercar la imagen si abre este archivo en .html

R-4.0.3 for Windows

Download R 4.0.3 for Windows (85 megabytes, 32/64 bit)

Installation and other instructions New features in this version

f you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can com/indows: both graphical and command line versions are available.

Si usted tiene un MAC, favor dirigirse a este enlace: https://cran.r-project.org/bin/macosx/.

R for M

This directory contains binaries for a base distribution and packages to run on Mac OS X (release 10.6 and above). these systems (which is R 1.7.1) here. Releases for old Mac OS X systems (through Mac OS X 10.5) and PowerPC

Note: CRAN does not have Mac OS X systems and cannot check these binaries for viruses. Although we take precion

Package binaries for R versions older than 3.2.0 are only available from the CRAN archive so users of such version

R 4.0.3 "Bunny-Wunnies Freal

Please check the MD5 checksum of the downloaded image to ensure that it has not been tampered with or corrupte openss1 sha1 R-4.0.3.pkg

in the Terminal application to print the SHA1 checksum for the R-4.0.3.pkg image. On Mac OS X 10.7 and later you pkgutil --check-signature R-4.0.3.pkg

Latest

R-4.0.3.pkg (notarized and signed) SHA1-hash: 8402f586aef1fdb12c6e34c73b286f87318fb1be (ca. 85MB) R 4.0.3 binary for macOS 10.13 (High Sierra) and h for Intel Macs, Tcl/Tk 8.6.6 X11 libraries and Texin install", they are only needed if you want to use the

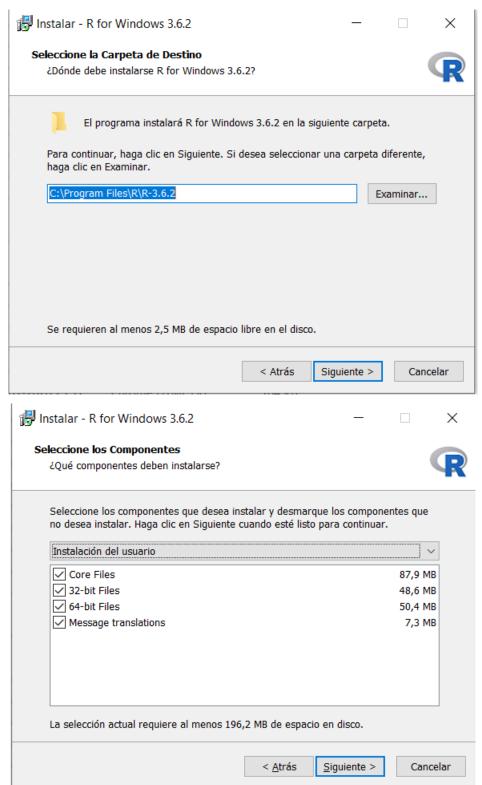
Note: the use of X11 (including tcltk) requires XQ upgrading your macOS to a new major version.

O por último, puede encontrar aquí una alternativa plausible para MacOS para bajar R y Rstudio:

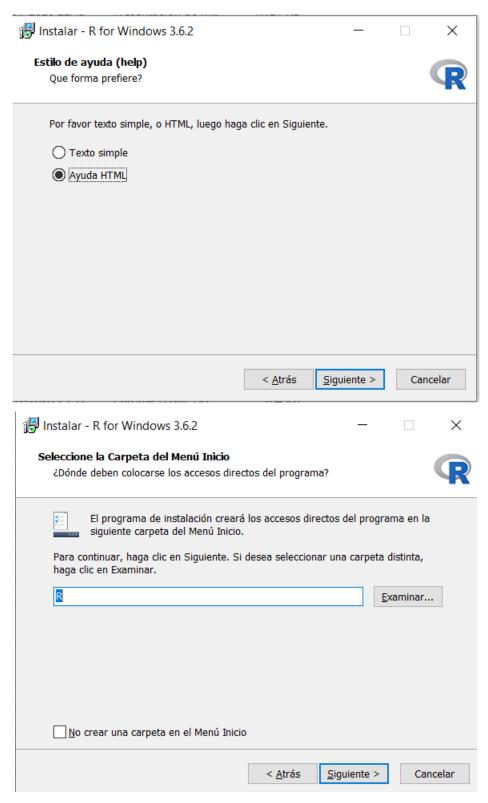
Advertencia: Favor siga las instrucciones al momento de bajar los archivos. Es necesario que instale en primer lugar R commander, y posteriormente RStudio. Si usted ya bajó una versión de R o RStudio que no ha funcionado bien, que cree muy desactualizada o que nunca supo ocupar, favor desinstalarlo(s) y reiniciar su computador.

1.2 Paso 2: Instalar R (ejemplo en Windows)

A continuación, pueden ver las capturas de pantalla de una instalación en windows. Favor seguir todos los pasos.







Observación: Favor no abrir R directamente, sino sólo a través de R Studio. Dejar vacío los cuadros contorneados por la línea roja.