Manual de manejo, RelDists

Jaime Mosquera Gutiérrez Agosto 12, 2019

Introducción

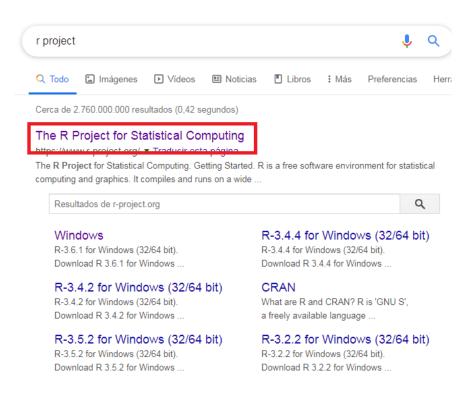
R es un lenguaje de programación y un software libre creado para hacer computación estadística y gráficos. Su caracter de software libre permite desarrollar paquetes, que son extensiones para ampliar su funcionalidad y capacidades. **RelDists** es justamente un paquete desarrollado como una extensión para ajustar modelos de regresión de distribuciones utilizadas en el área de confiabilidad.

De acuerdo a lo anterior, es necesario instalar el software R para que RelDists funcione.

Instalación del software R

Para instalar R en Windows 7/8/10, siga los siguietes pasos:

1. Ingrese al sitio de *R project* (https://www.r-project.org/). También puede ingresar haciendo una búsqueda en un motor de búsqueda:



2. Una vez esté ubicado en el sitio pricipal de *R project*, ingrese al enlace señalado con un reacuadro rojo para acceder al sitio web donde podrá realizar la descarga.



The R Project for Statistical Computing

[Home]

Download

CRAN

R Project

About R Logo

Getting Started

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To download R please choose your preferred CRAN mirror.

If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our answers to frequently asked questions before you send an email.

News

3. Seleccione un servidor para la descarga. En este instructivo, se seleccionó un servidor de Austria:

CRAN Mirrors

The Comprehensive R Archive Network is available at the following URLs, please choose a location close to you. Some statistics on the status of the mirrors can be found here: main page, windows release, windows old

If you want to host a new mirror at your institution, please have a look at the CRAN Mirror HOWTO

0-Cloud

https://cloud.r-project.org/ http://cloud.r-project.org/

Algeria

https://cran.usthb.dz/

http://cran.usthb.dz/

Argentina

http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN

Australia

https://cran.csiro.au/

https://mirror.aarnet.edu.au/pub/CRAN/

https://cran.ms.unimelb.edu.au/

https://cran.curtin.edu.au/

Austria https://cran.wu.ac.at/

http://

https://www.freestatistics.org/cran http://www.freestatistics.org/cran/ https://lib.ugent.be/CRAN/

http://lib.ugent.be/CRAN/

http://cran.fiocruz.br/

Brazil

http://nbcgib.uesc.br/mirrors/cran. https://cran-r.c3sl.ufpr.br/ http://cran-r.c3sl.ufpr.br/ https://cran.fiocruz.br/ Automatic redirection to servers worldwide, currently sponsored by Rstudio Automatic redirection to servers worldwide, currently sponsored by Rstudio

University of Science and Technology Houari Boumediene

University of Science and Technology Houari Bournediene
University of Science and Technology Houari Bournediene

Universidad Nacional de La Plata

CSIRO CSIRO AARNET

School of Mathematics and Statistics, University of Melbourn

Curtin University of Technology

Wirtschaftsuniversität Wien Wirtschaftsuniversität Wien

Patrick Wessa Patrick Wessa

Ghent University Library Ghent University Library

Computational Biology Center at Universidade Estadual de Santa Cruz

Universidade Federal do Parana Universidade Federal do Parana Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro

4. Seleccione la opción de descarga para Windows:



CRAN Mirrors What's new? Task Views Search

About R R Homepage The R Journal

Software R Sources R Binaries Packages Other

Documentation
Manuals
FAQs
Contributed

The Comprehensive R Archive Network

ownload and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, Windows and Mac users most likely want one of these versions of R:

Download R for Linux
 Download R for (Mac) OS
 Download R for Windows

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above

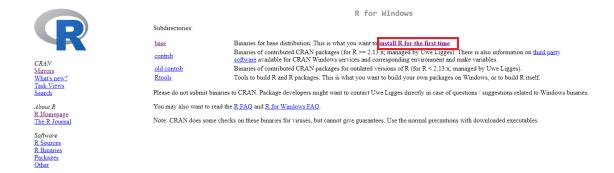
Source Code for all Platforms

Windows and Mac users most likely want to download the precompiled binaries listed in the upper box, not the source code. The sources have to be compiled before you can use them. If you do not know what this means, you probably do not want to do it!

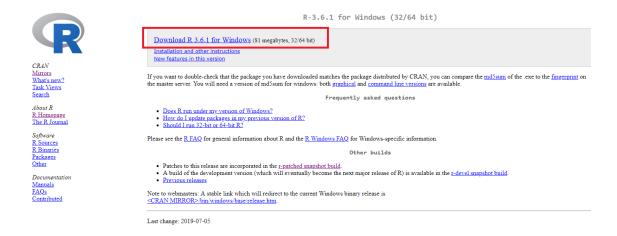
- The latest release (2019-07-05, Action of the Toes) R-3.6.1.tar.gz, read what's new in the latest version.
- Sources of Ralpha and beta releases (daily snapshots, created only in time periods before a planned release).
- Daily snapshots of current patched and development versions are <u>available here</u>. Please read about <u>new features and bug fixes</u> before filing corresponding feature requests or bug reports.
- Source code of older versions of R is available here.
- Contributed extension <u>packages</u>

Questions About R

- If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our answers
 to frequently asked questions before you send an email.
- 5. Haga clic en el enlace encerrado en un recuadro rojo:



6. Haga clic en el enlace de desgarca señalado a continuación:

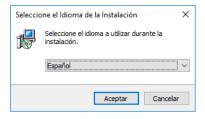


7. Cuando la descarga se complete, haga abra el archivo ejecutable:



R-3.6.1-win

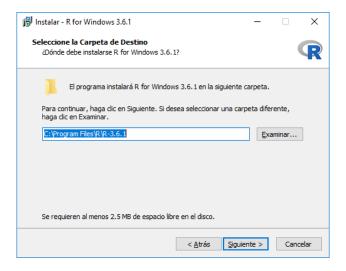
8. Seleccione su idioma de preferencia, y haga clic en Aceptar:



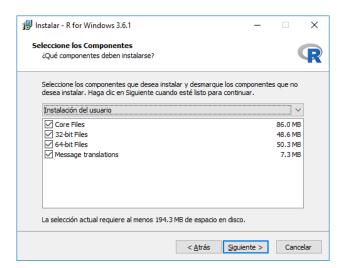
9. Lea la información sobre la GPL 2 (General Public License, version 2) y haga clic en Siquiente:



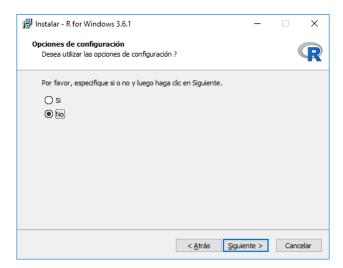
10. Seleccione el directorio donde almacenará la instalación. En este caso, se utilizará el directorio asignado por defecto. Haga clic en *Siguiente*:



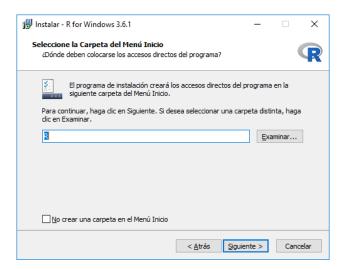
11. El archivo ejecutabla instala todos los componentes por defecto. Haga clic en Siguiente:



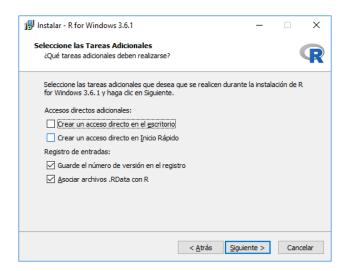
12. Se recomienda especificar la configuración por defecto que realiza el instalador. Para ello, seleccione la opción No, y haga clic en Siguiente:



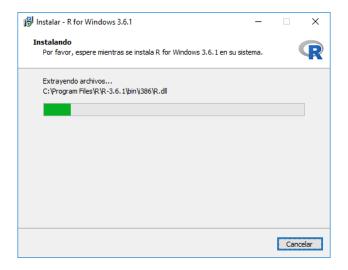
13. Utilice la ubicación que el instalador trae por defecto para crear los accesos directos en el Menú Inicio:



14. Haga clic en los recuadros pequeños si desea crear unos accesos directos adicionales. En este caso, no se crearán. En la opción *Registro de entradas*, asegúrese de tener seleccionadas ambas opciones, como se muestra en la imágen a continuación:



15. Espere que el software se instale:



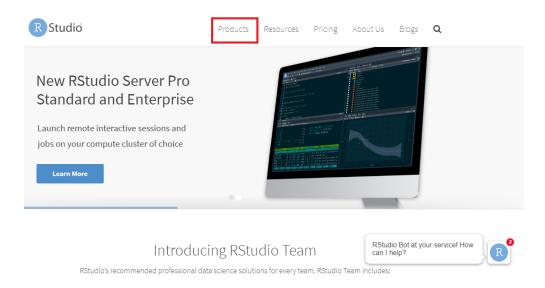
16. Hagac clic en Finalizar:



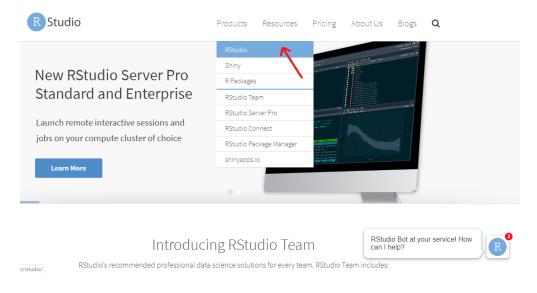
Instalación de RStudio

RStudio es un IDE (*Integrated Development Envornment*) libre de código abierto para R. Este ambiente de desarrollo es ideal y se incita a los usuarios a instalarlo para usar **RelDists**. Para instalarlo, siga los siguientes pasos:

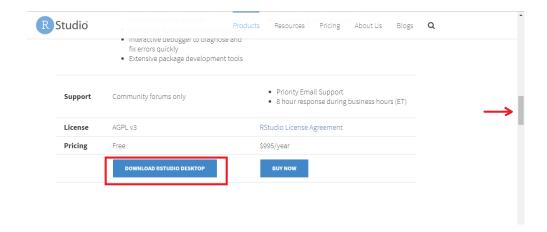
1. Ingrese al sitio web de RStudio (https://www.rstudio.com/), y haga clic en la pestaña *Products*, señalada con un recuadro rojo:



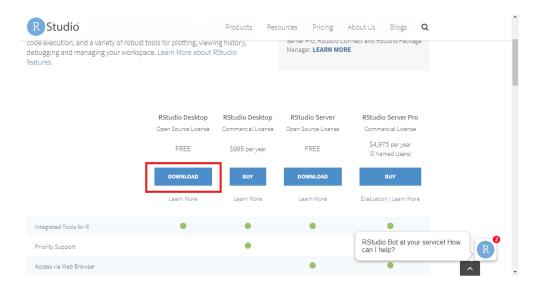
Luego seleccione la opción RStudio dentro del menú, como se muestra a continuación:



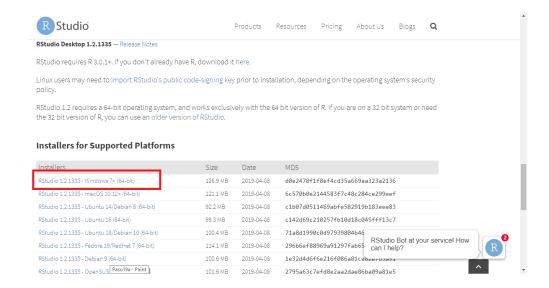
2. Use la barra de desplazamiento del lado izquierdo para moverse hacia abajo en el sitio web, hasta encontrar la opción *Download RStudio Desktop*:



3. Posteriomente, seleccione la versión gratuita:



4. Haga clic en la descarga para Windows:



5. Cuando la descarga se complete, haga abra el archivo ejecutable:

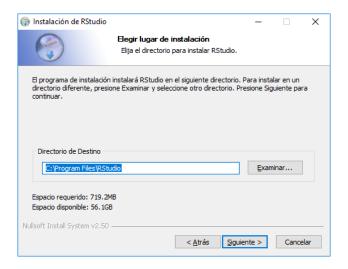


RStudio-1.2.1335

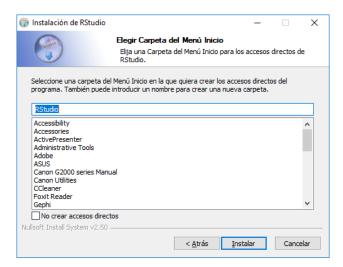
6. Lea la recomendación de la ventana de diálogo, y haga clic en Siguiente:



7. Elija el directorio donde se almacenará RStudio. Se recomienda utilizar la ubicación por defecto:

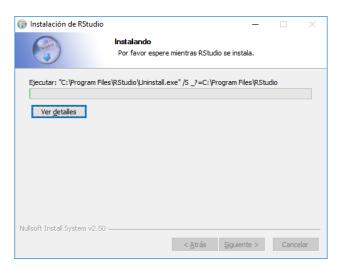


8. Luego, aparecerá esta ventana de diálogo:

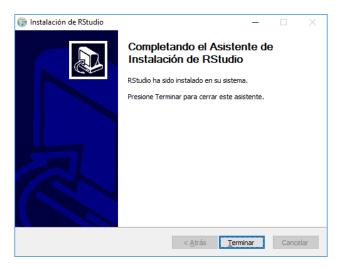


Haga clic en Instalar. De esta forma, utilizará la ubicación por defecto para el acceso directo del Men'u Inicio.

9. Espere que el software se instale:



10. Haga clic en Terminar

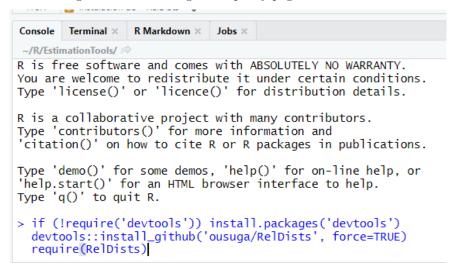


Instalación de RelDists

Para instalar **RelDists** usted debe instalar el paquete **devtools** primero. Para instalar ambos paquetes. copie y peque en la consola de **RStudio** el siguiente texto:

```
if (!require('devtools')) install.packages('devtools')
devtools::install_github('ousuga/RelDists', force=TRUE)
require(RelDists)
```

La consola se lucirá de la siguiente manera luego de copiar y pegar el texto:



Luego, presione enter. El paquete está instalado, y listo para utilizarse. Cada vez que abra RStudio, usted deberá escribir la siguiente línea de comando para usar RelDistis:

```
library(RelDists)
```

Usted puede visitar el sitio web del paquete (https://ousuga.github.io/RelDists/) RelDists para explorar la documentación de las funciones disponibles y su modo de uso.