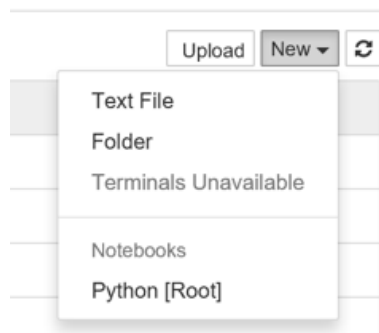


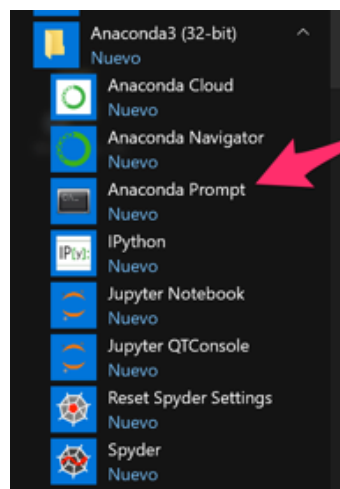
# Instalación de R y RStudio en Microsoft Windows 10

## PASO 1

En este momento solo es posible crear archivos de texto y notebooks que ejecutan Python 3.5, tal como se puede observar en el menú New de Jupyter:



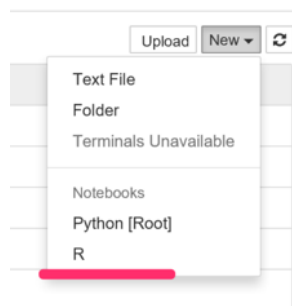
Para poder ejecutar R en un Jupyter notebook es necesario instalar el paquete `r-essentials`. Para ello, ejecute la aplicación Anaconda Prompt:



e instale el paquete ejecutando el siguiente comando

```
conda install -c r r-essentials=1.3
```

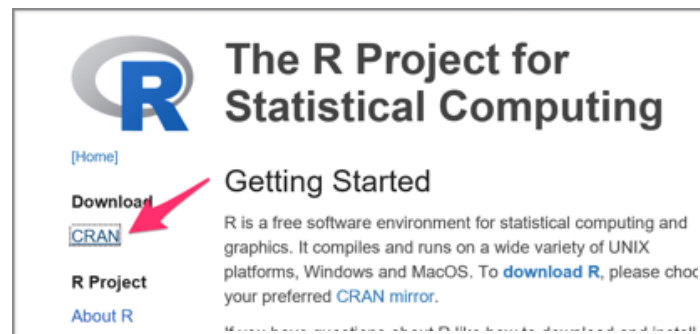
Al ejecutar nuevamente la aplicación Jupyter Notebook podrá verificar que ahora se pueden crear libros de trabajo tanto en Python como en R.



## PASO 2

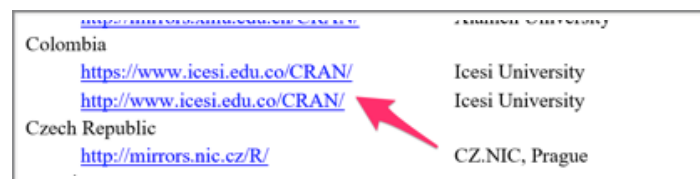
A la fecha existe un error en el instalador del kernel del Lenguaje R para Jupyter y solo es posible ejecutar el lenguaje R que se instala mediante `r-essentials`. Adicionalmente, se requiere instalar la versión que se indica a continuación.

Vaya al sitio [www.r-project.org](http://www.r-project.org) y haga click en CRAN. En el resto del proceso se indican las opciones que debe aceptar el usuario.



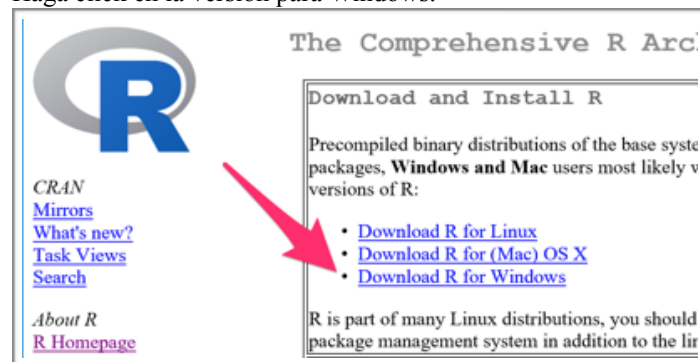
## PASO 3

Seleccione el servidor de descarga.

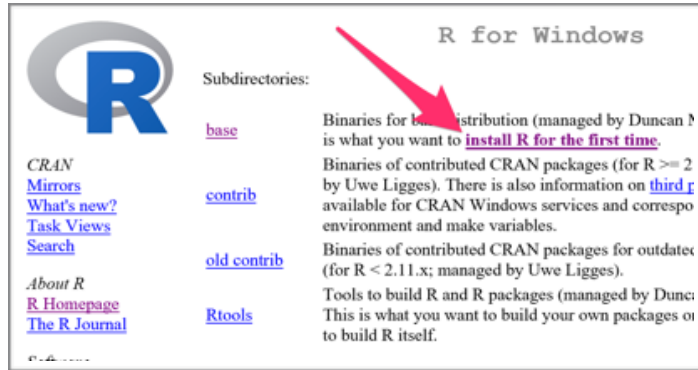


## PASO 4

Haga click en la versión para Windows.



## PASO 5



R for Windows

Subdirectories:

- [base](#): Binaries for base distribution (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to [install R for the first time](#).
- [contrib](#): Binaries of contributed CRAN packages (for R >= 2.0.0 by Uwe Ligges). There is also information on [third party](#) available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables.
- [old contrib](#): Binaries of contributed CRAN packages for outdates (for R < 2.11.x; managed by Uwe Ligges).
- [Rtools](#): Tools to build R and R packages (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to build your own packages or to build R itself.

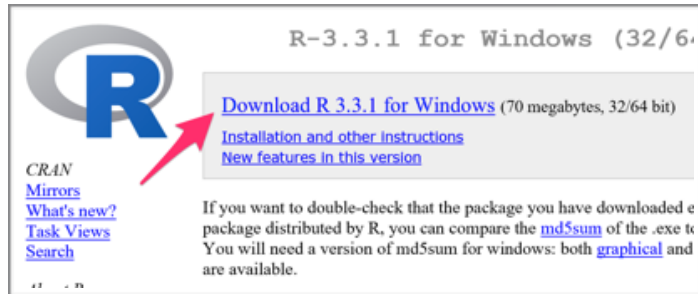
CRAN

- [Mirrors](#)
- [What's new?](#)
- [Task Views](#)
- [Search](#)

About R

- [R Homepage](#)
- [The R Journal](#)

## PASO 6



R-3.3.1 for Windows (32/64 bit)

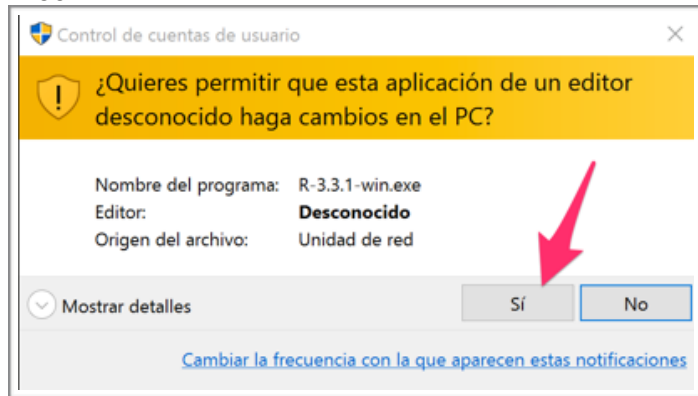
[Download R 3.3.1 for Windows](#) (70 megabytes, 32/64 bit)

[Installation and other instructions](#)

[New features in this version](#)

If you want to double-check that the package you have downloaded is a package distributed by R, you can compare the [md5sum](#) of the .exe file. You will need a version of md5sum for windows: both [graphical](#) and [command line](#) are available.

## PASO 7



Control de cuentas de usuario

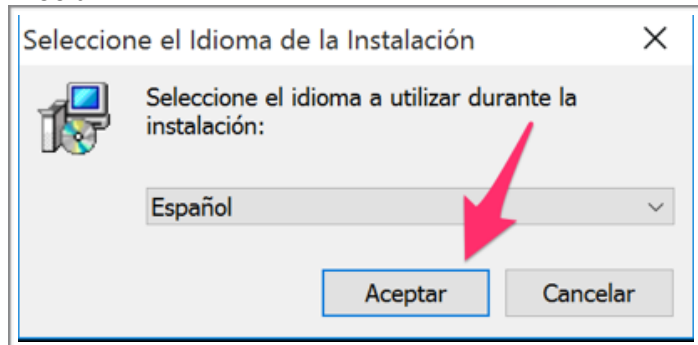
¿Quieres permitir que esta aplicación de un editor desconocido haga cambios en el PC?

Nombre del programa: R-3.3.1-win.exe  
Editor: **Desconocido**  
Origen del archivo: Unidad de red

Mostrar detalles

[Cambiar la frecuencia con la que aparecen estas notificaciones](#)

## PASO 8

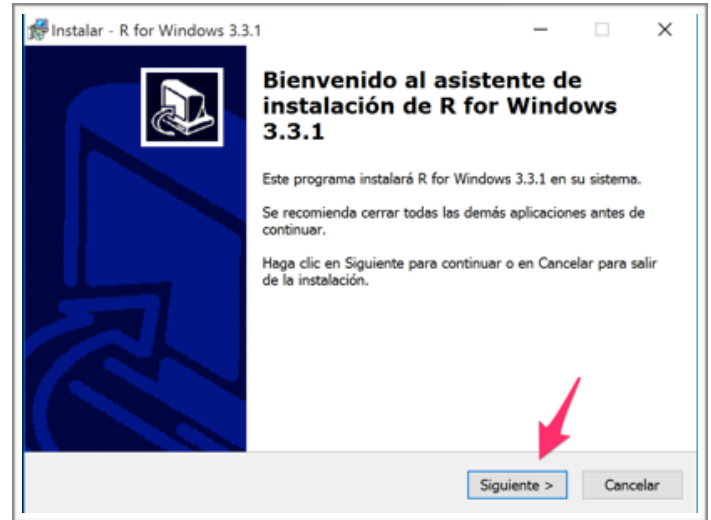


Seleccione el Idioma de la Instalación

Seleccione el idioma a utilizar durante la instalación:

Español

## PASO 9



Instalar - R for Windows 3.3.1

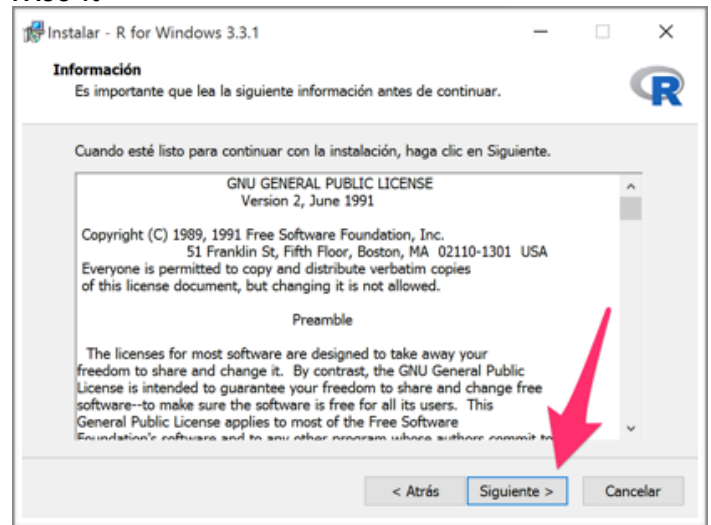
**Bienvenido al asistente de instalación de R for Windows 3.3.1**

Este programa instalará R for Windows 3.3.1 en su sistema.

Se recomienda cerrar todas las demás aplicaciones antes de continuar.

Haga clic en **Siguiente** para continuar o en **Cancelar** para salir de la instalación.

## PASO 10



Instalar - R for Windows 3.3.1

**Información**

Es importante que lea la siguiente información antes de continuar.

Cuando esté listo para continuar con la instalación, haga clic en **Siguiente**.

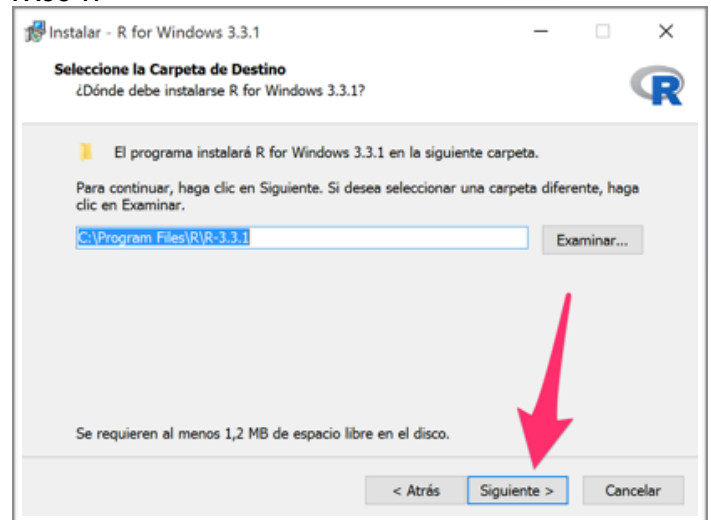
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE  
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to this license.

## PASO 11



Instalar - R for Windows 3.3.1

**Seleccione la Carpeta de Destino**

¿Dónde debe instalarse R for Windows 3.3.1?

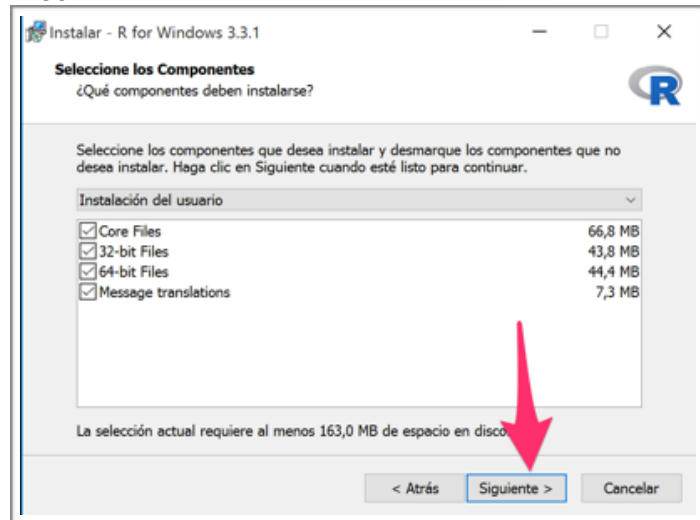
El programa instalará R for Windows 3.3.1 en la siguiente carpeta.

Para continuar, haga clic en **Siguiente**. Si desea seleccionar una carpeta diferente, haga clic en **Examinar**.

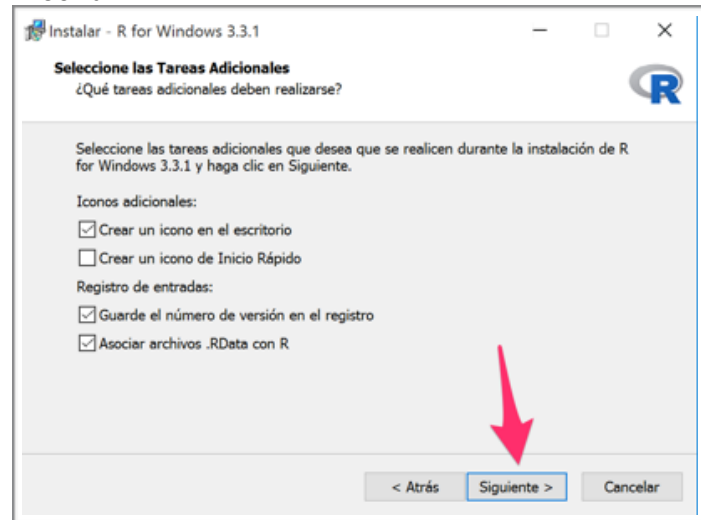
C:\Program Files\R\R-3.3.1

Se requieren al menos 1,2 MB de espacio libre en el disco.

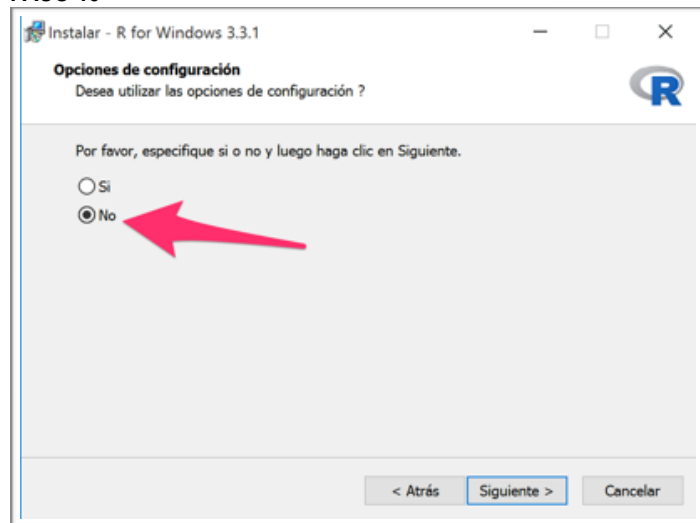
## PASO 12



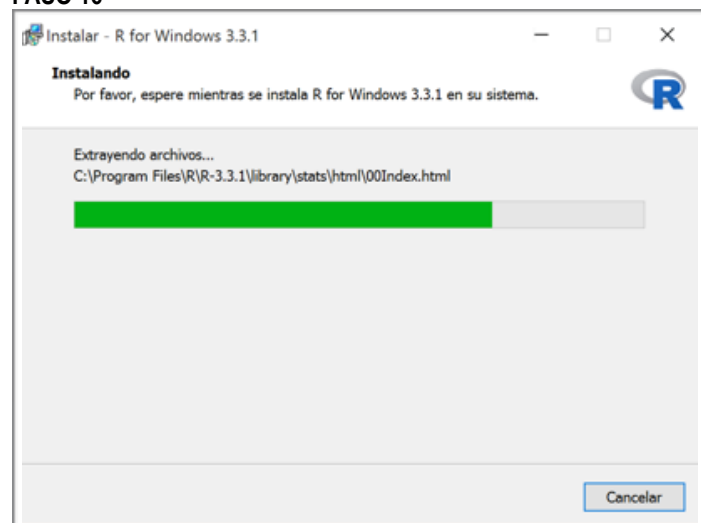
## PASO 15



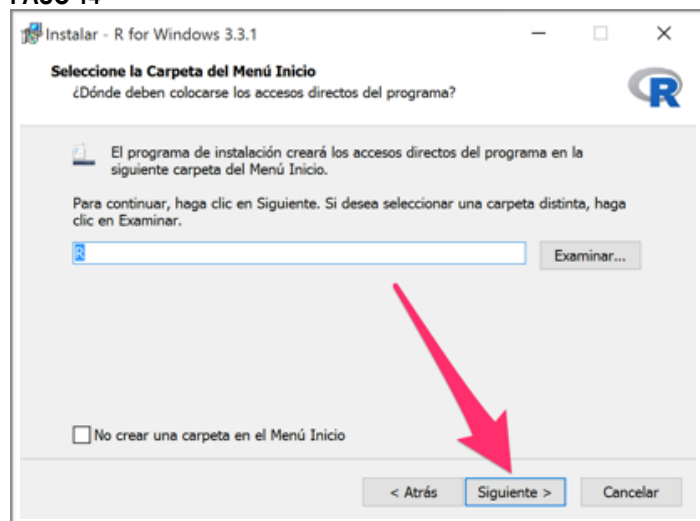
## PASO 13



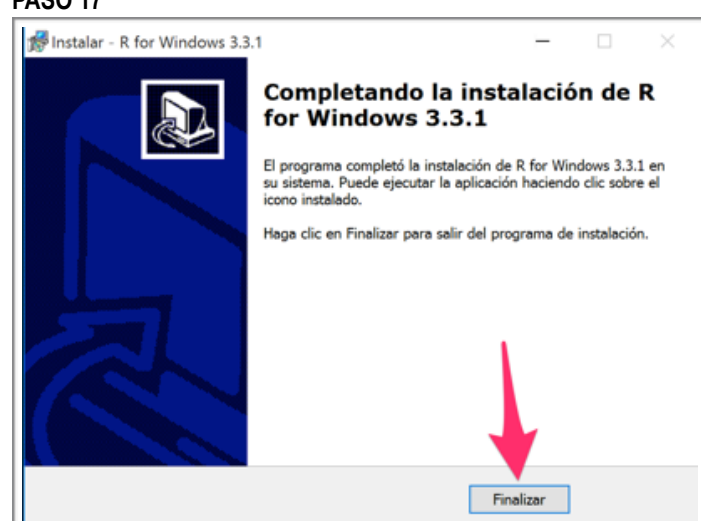
## PASO 16



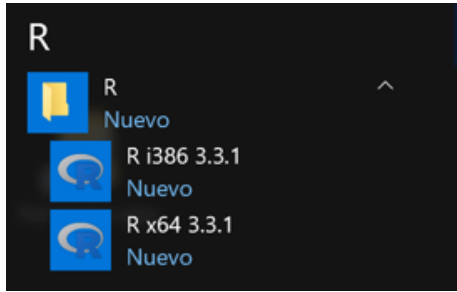
## PASO 14



## PASO 17



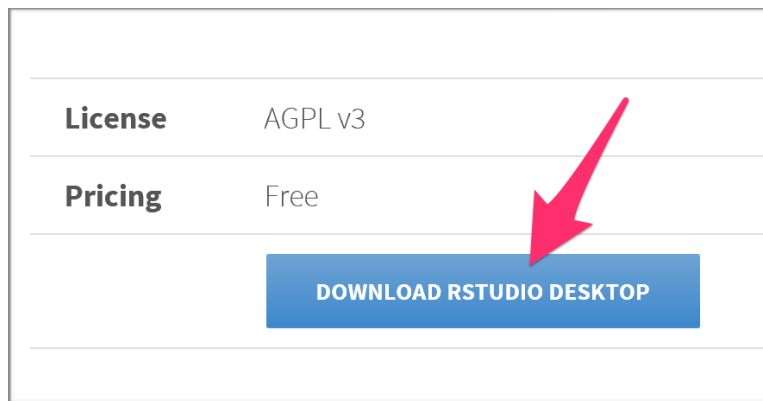
Al finalizar el proceso de instalación, el usuario puede ejecutar R desde el menú de Windows.



#### PASO 18

RStudio ofrece un entorno mucho más amigable que el IDE del lenguaje R. A continuación se describe su proceso de instalación. RStudio usa el mismo kernel del lenguaje R, de tal forma que cuando se instala un paquete en alguno de ellos, dicho paquete queda disponible en ambas herramientas (pero no para la instalación realizada con r-essentials).

Vaya a la pagina <https://www.rstudio.com/products/RStudio/> y descargue RStudio Desktop.



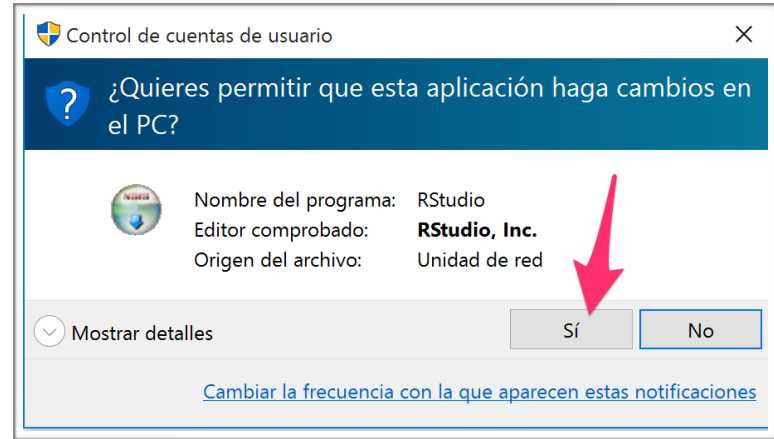
#### PASO 19

### Installers for Supported Platforms

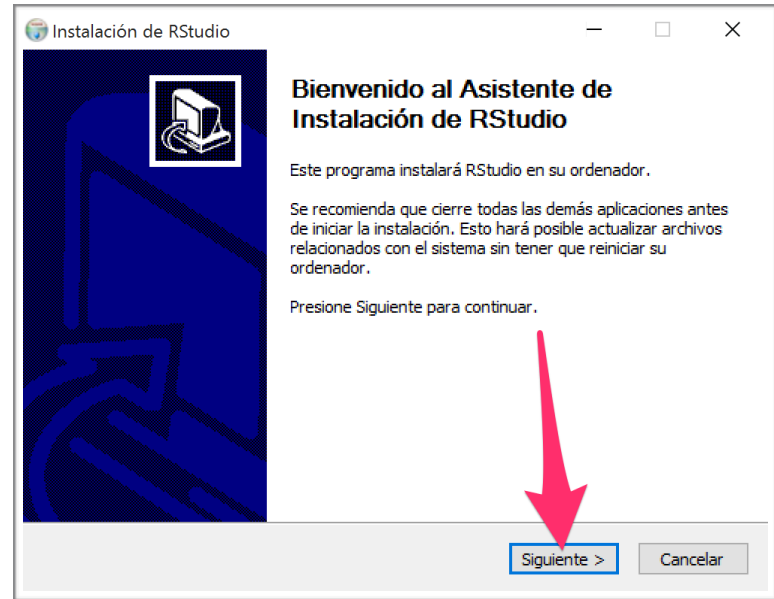
#### Installers

RStudio 0.99.902 - Windows Vista/7/8/10  
RStudio 0.99.902 - Mac OS X 10.6+ (64-bit)  
RStudio 0.99.902 - Ubuntu 12.04+/Debian 8+ (32-bit)  
RStudio 0.99.902 - Ubuntu 12.04+/Debian 8+ (64-bit)  
RStudio 0.99.902 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (32-bit)  
RStudio 0.99.902 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (64-bit)

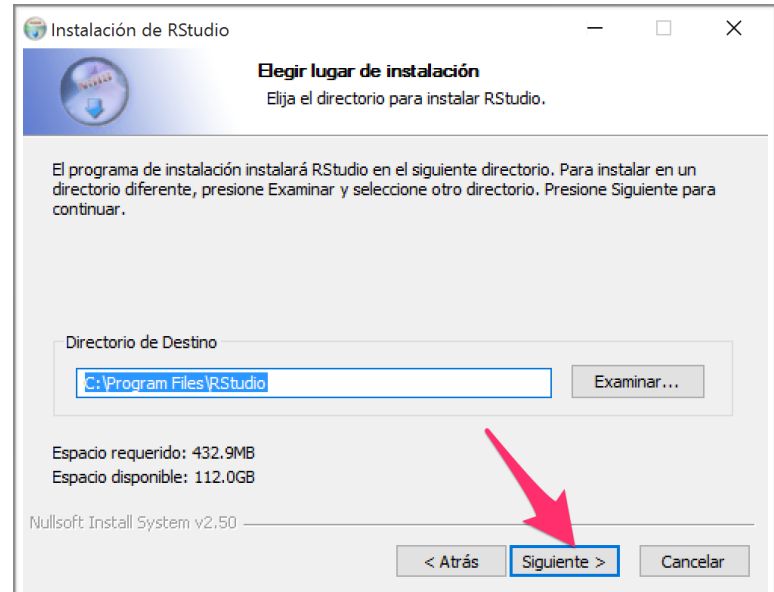
#### PASO 20



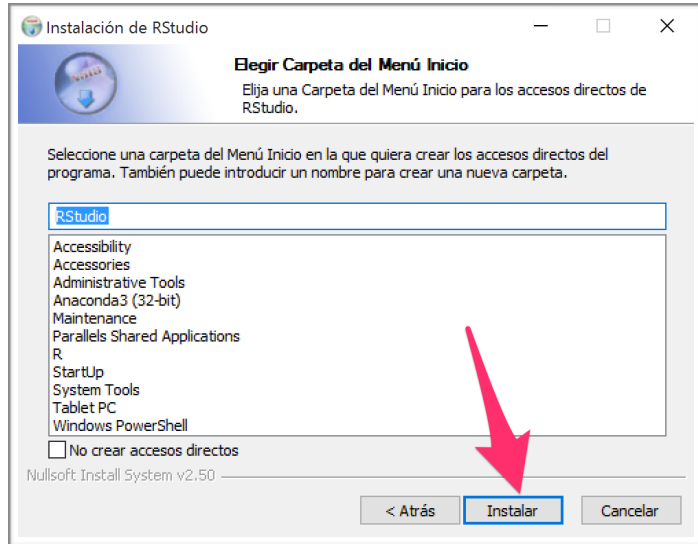
#### PASO 21



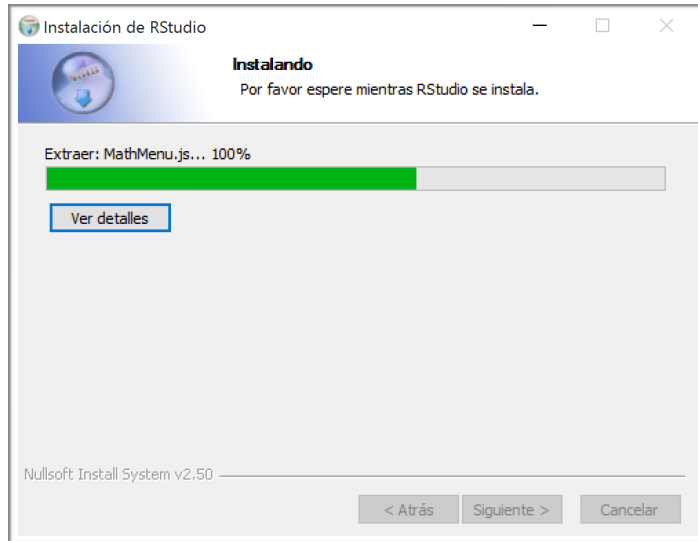
#### PASO 22



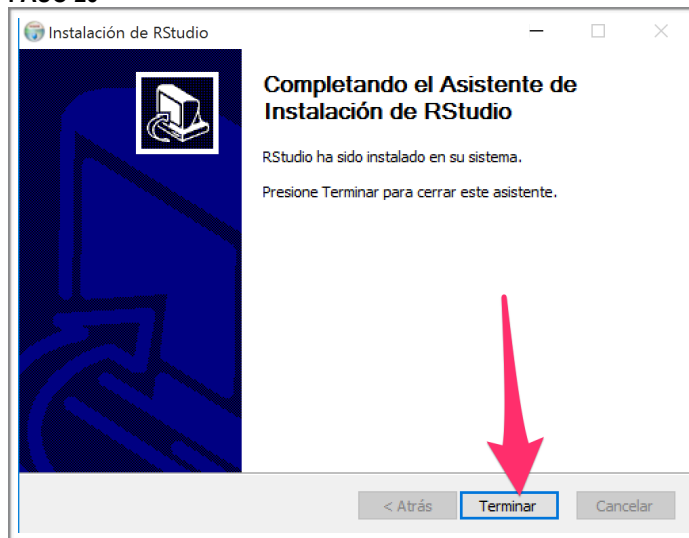
## PASO 23



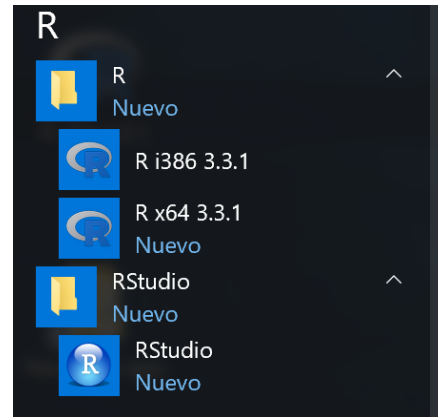
## PASO 24



## PASO 25

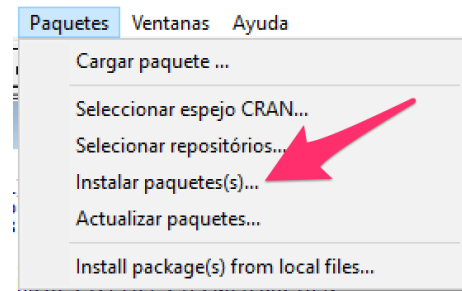


En este momento RStudio se encuentra instalado en su máquina.



## PASO 26

En el lenguaje R los paquetes pueden ser instalados desde la interfaz gráfica o desde la línea de comandos.



La ventaja de la línea de comandos es que permite la automatización de tareas, incluyendo la instalación de paquetes. Ejecute las siguientes instrucciones para instalar los paquetes más comúnmente usados en ciencia de los datos.

```
m <-  
c("jpeg", "nlopt", "assertthat",  
  "base64enc", "BH", "bitops", "car",  
  "caret", "chron", "colorspace",  
  "data.table", "DBI", "dichromat", "dplyr",  
  "foreach", "formatR", "ggally", "ggplot2",  
  "glmnet", "gtable", "hexbin", "highr",  
  "htmltools", "htmlwidgets", "httpuv",  
  "iterators", "knitr", "labeling",  
  "lazyeval", "maps", "markdown",  
  "matrixmodels", "minqa", "munsell",  
  "nloptr", "pbkrtest", "plyr", "proto",  
  "quantmod", "quantreg",  
  "randomforest", "rbokeh", "rcolorbrewer",  
  "rcpp", "rcppeigen", "repr", "reshape2",  
  "rjsonio", "rmarkdown", "scales", "shiny",  
  "sparsem", "tidyr", "ttr", "xtable",  
  "xts", "yaml", "zoo", "ggally")  
  
install.packages(m)
```