

Configuración de Windows 10 para Data Science / Analytics

Esta guía describe el proceso de instalación de Anaconda (que incluye Python, IPython y Jupyter), R y RStudio para las versiones de Windows 10 que NO permiten instalar el subsistema de Linux para Windows (Bash on Ubuntu on Windows). Adicionalmente, se presenta el proceso de instalación del IRkernel para Jupyter.

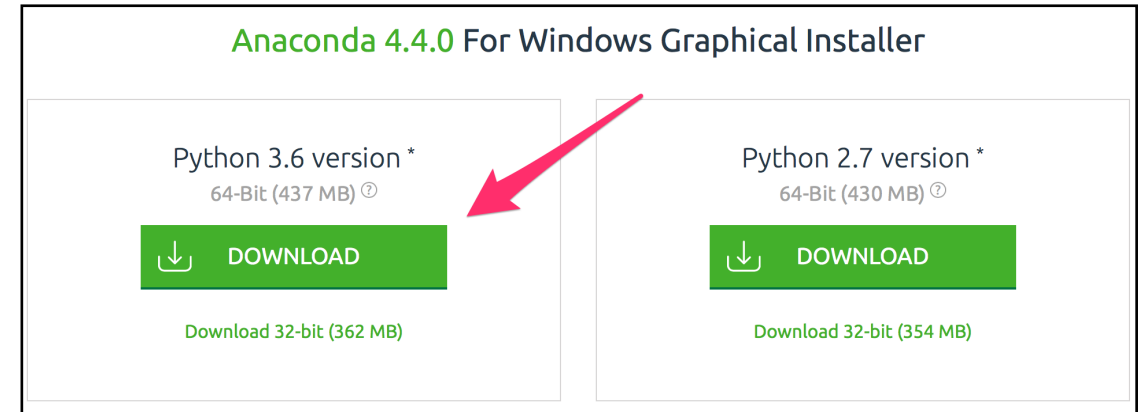
Descargue la última versión de este documento de:
<https://github.com/jdvelasq/data-science-docs/blob/master/install-python-R-windows10.pdf>

Instalación de Anaconda Python

PASO

1

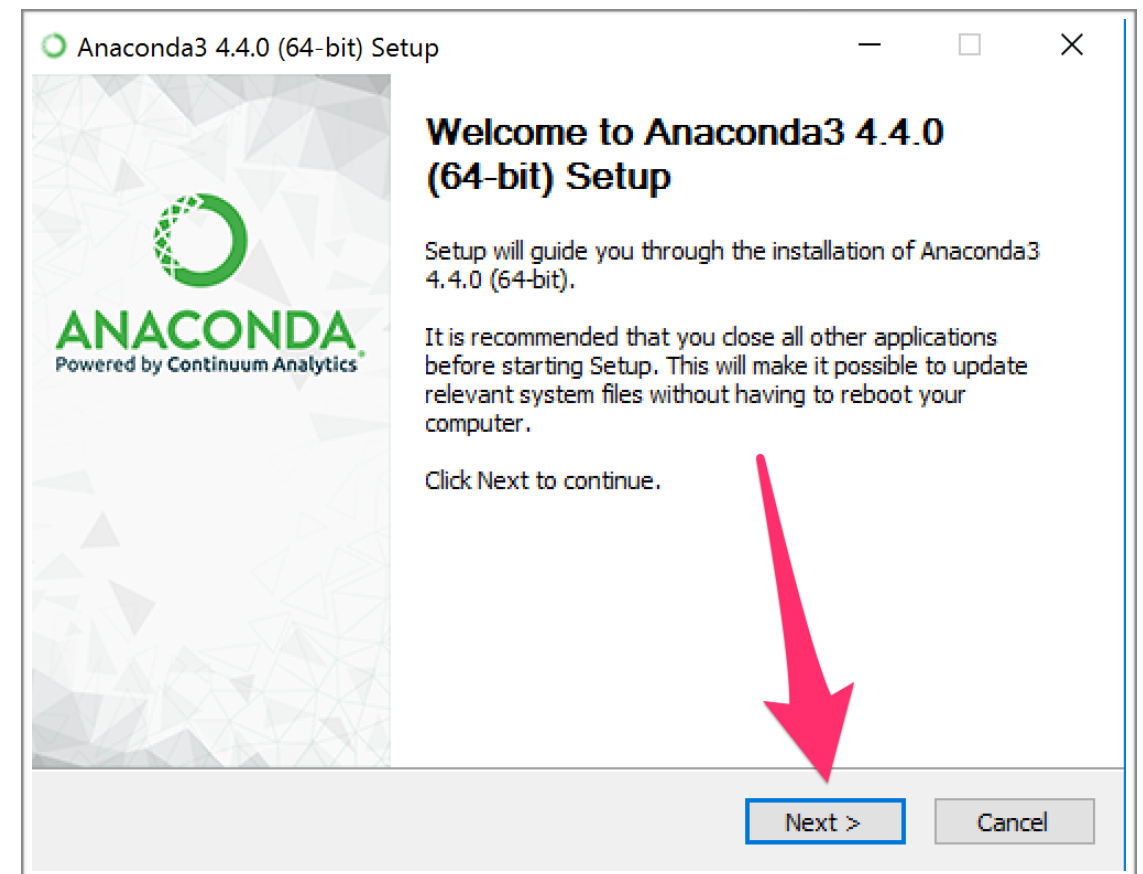
Descargue del sitio www.continuum.io/downloads el instalador de Python 3.6 – Anaconda para Windows. Ejecútelo después de descargarlo.



PASO

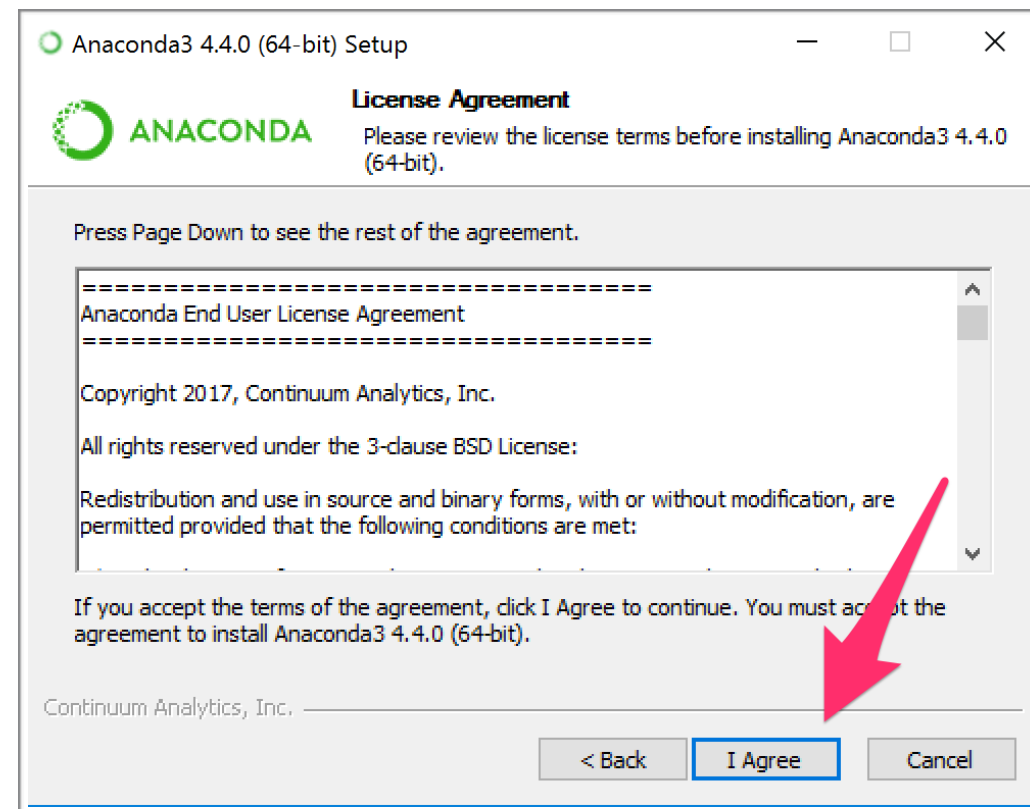
2

Haga click en **Next** >.



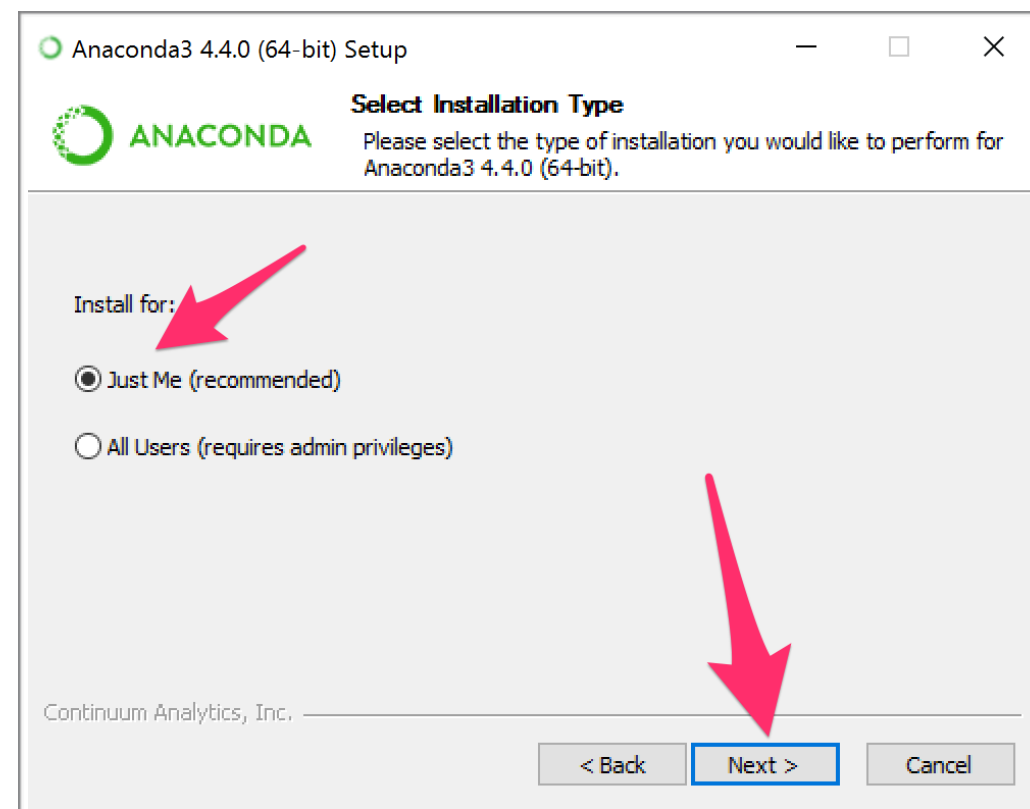
PASO 3

Haga click en **I Agree**.



PASO 4

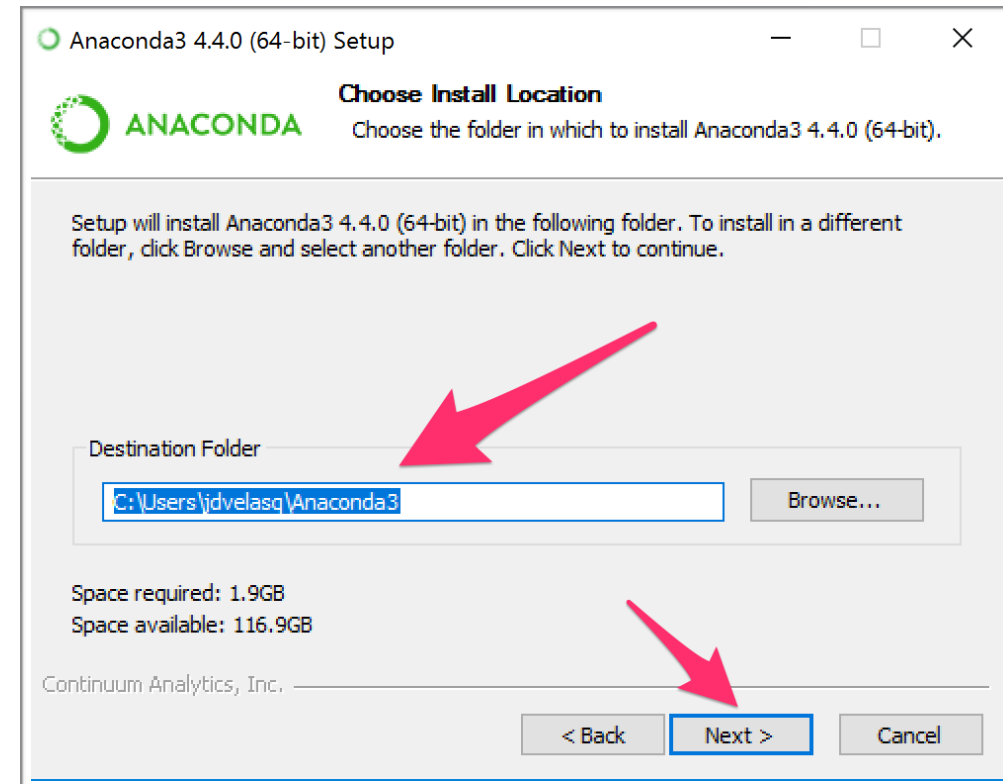
Haga click en **Next >**.



PASO

5

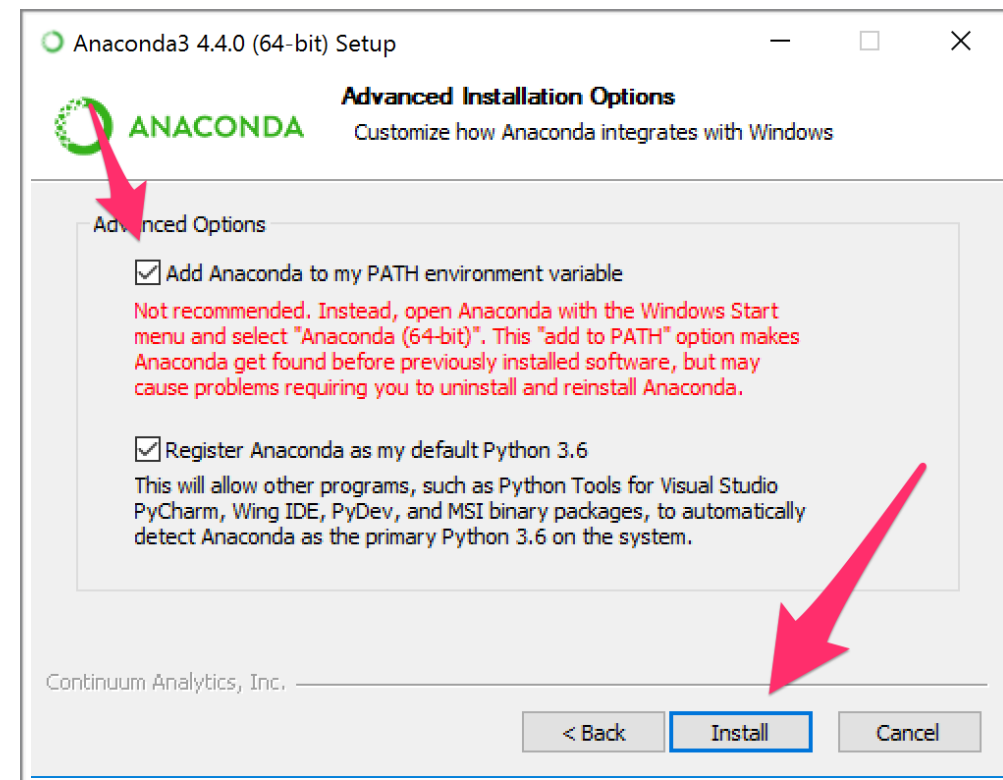
Haga click en **Next** >.



PASO

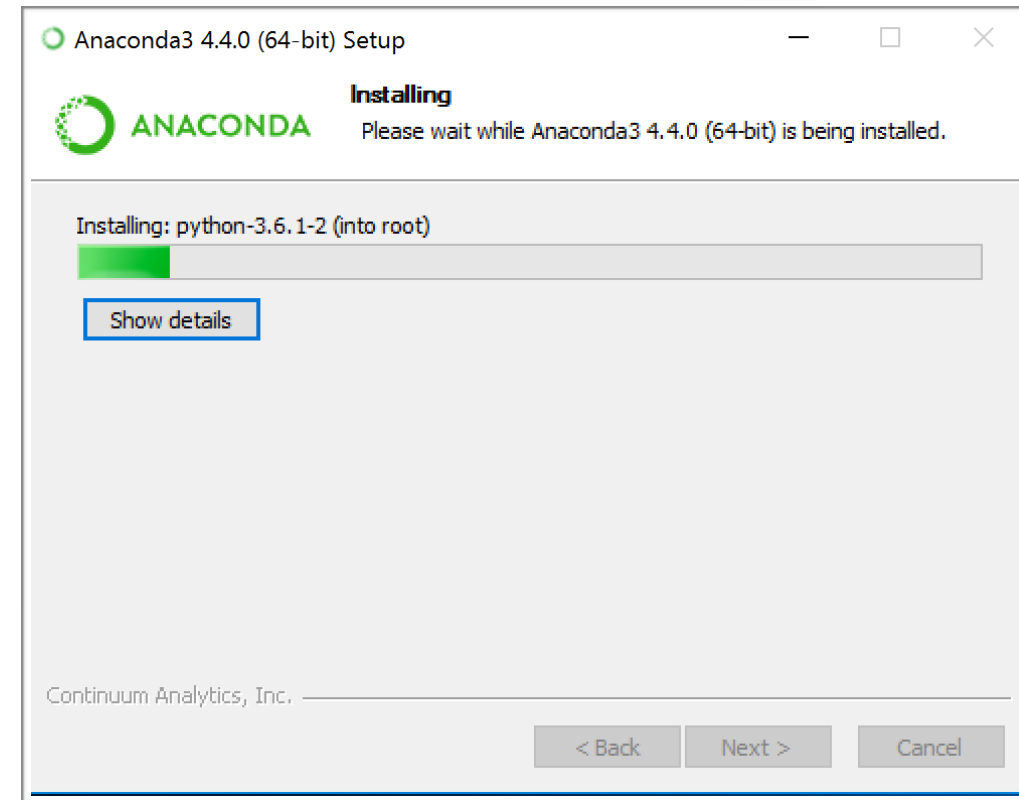
6

Agregue Anaconda a las variables de entorno y luego haga click en **Install**.



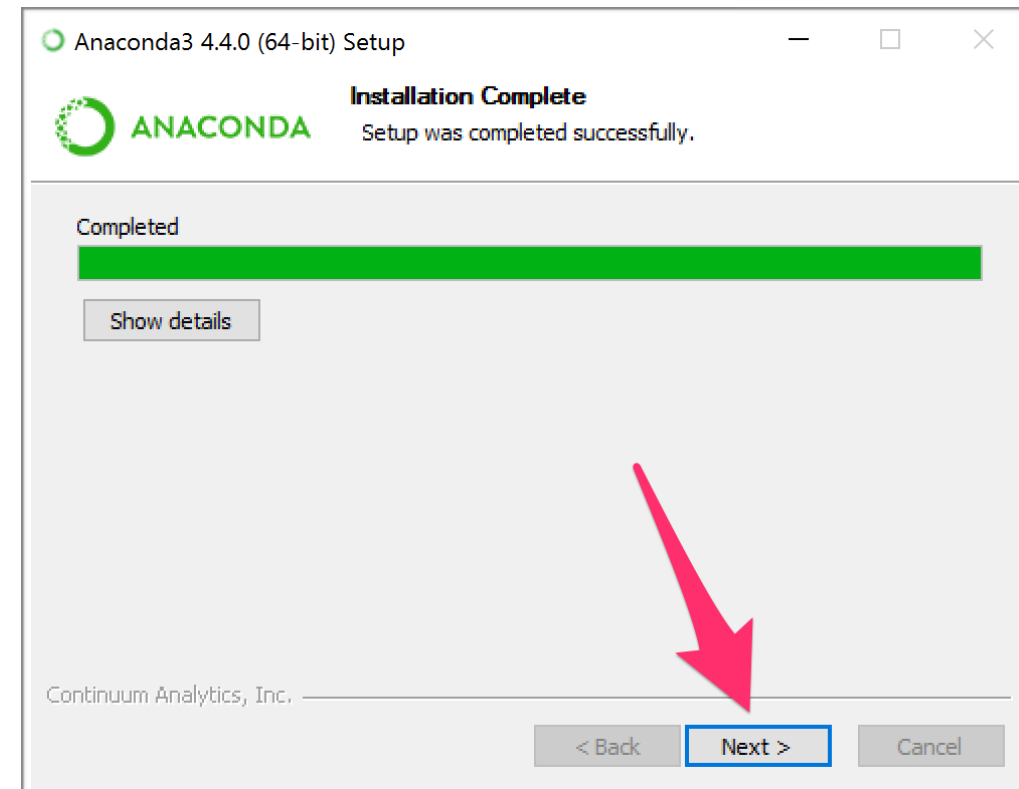
PASO 7

Espere mientras se realiza el proceso de instalación.



PASO 8

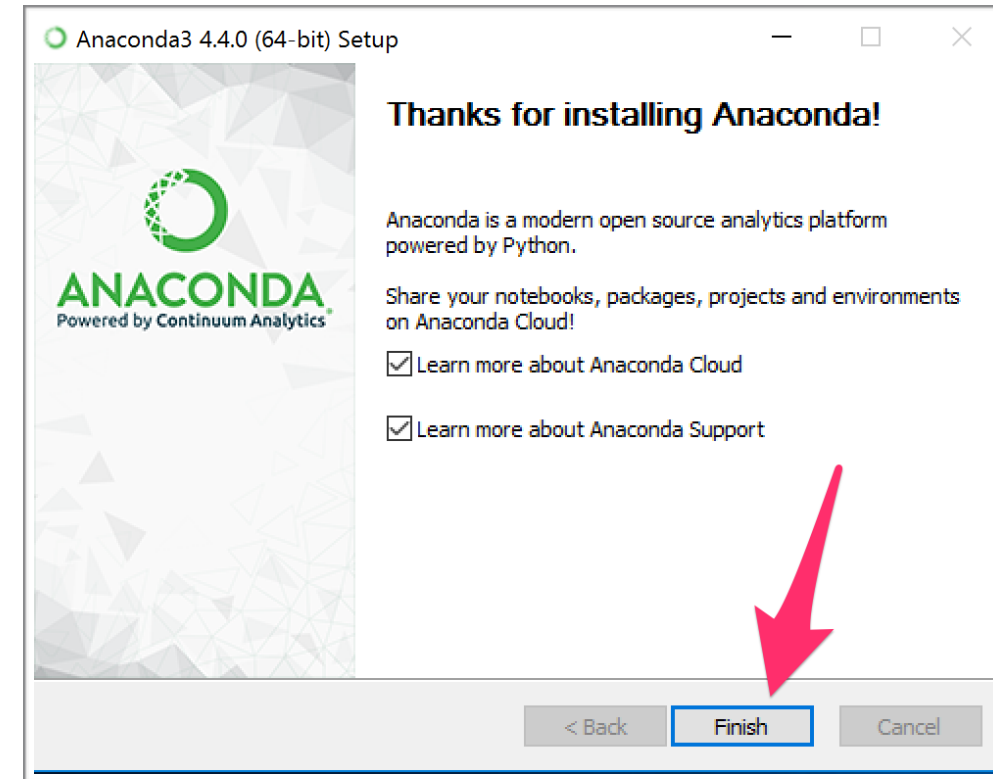
Haga click en **Next >**.



PASO

9

Haga click en **Finish**.



PASO

10

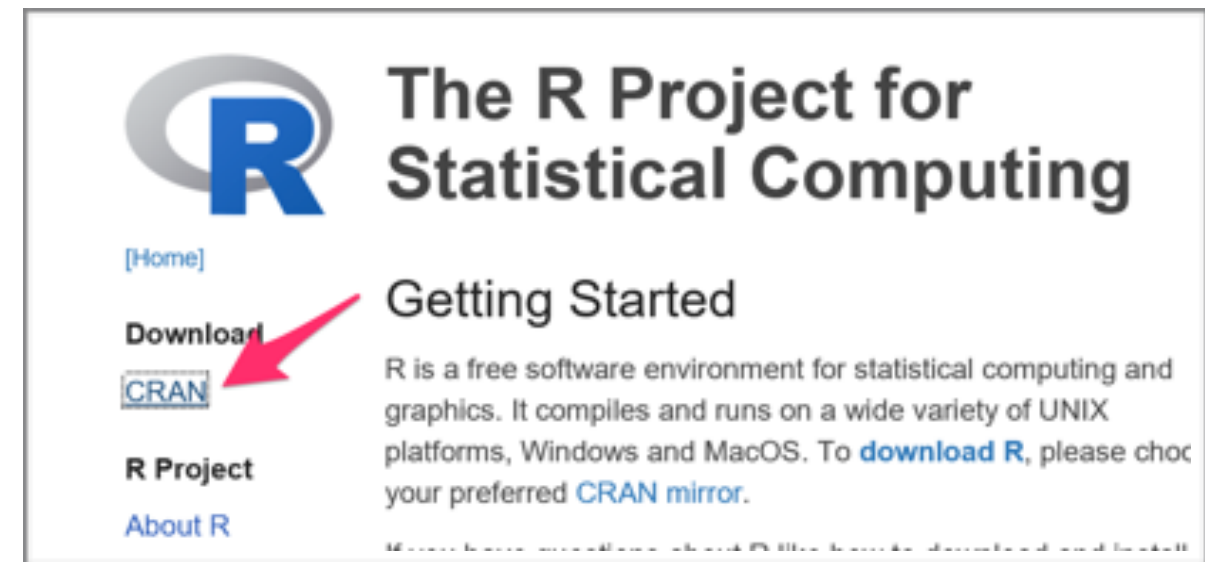
Cree una cuenta en Anaconda Cloud y familiarice con el material que se comparte en esta nube.

Instalación del Lenguaje R y el IRkernel para IPython / Jupyter

PASO

1

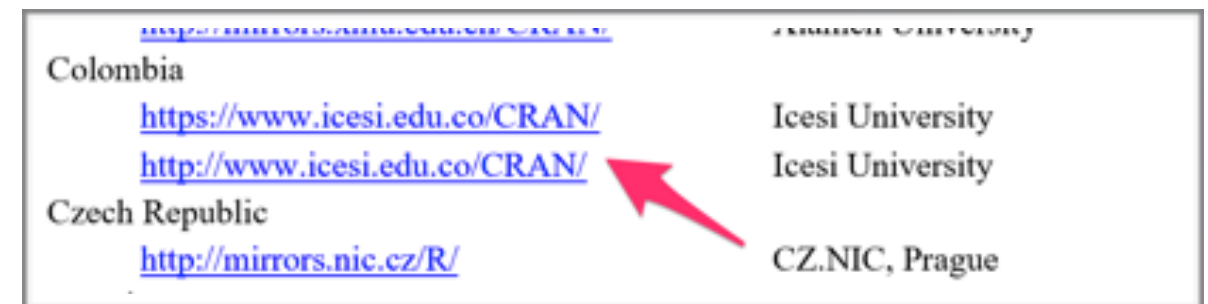
Vaya al sitio www.r-project.org y haga click en CRAN. En el resto del proceso se indican las opciones que debe aceptar el usuario.



PASO

2

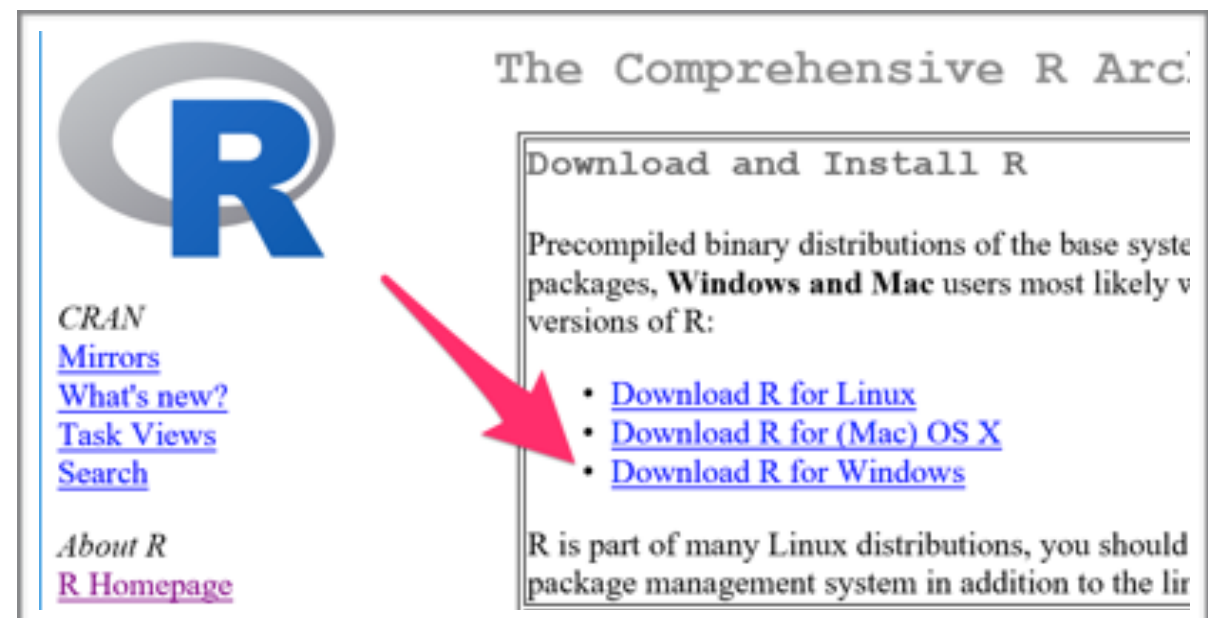
Seleccione el servidor de descarga.



PASO

3

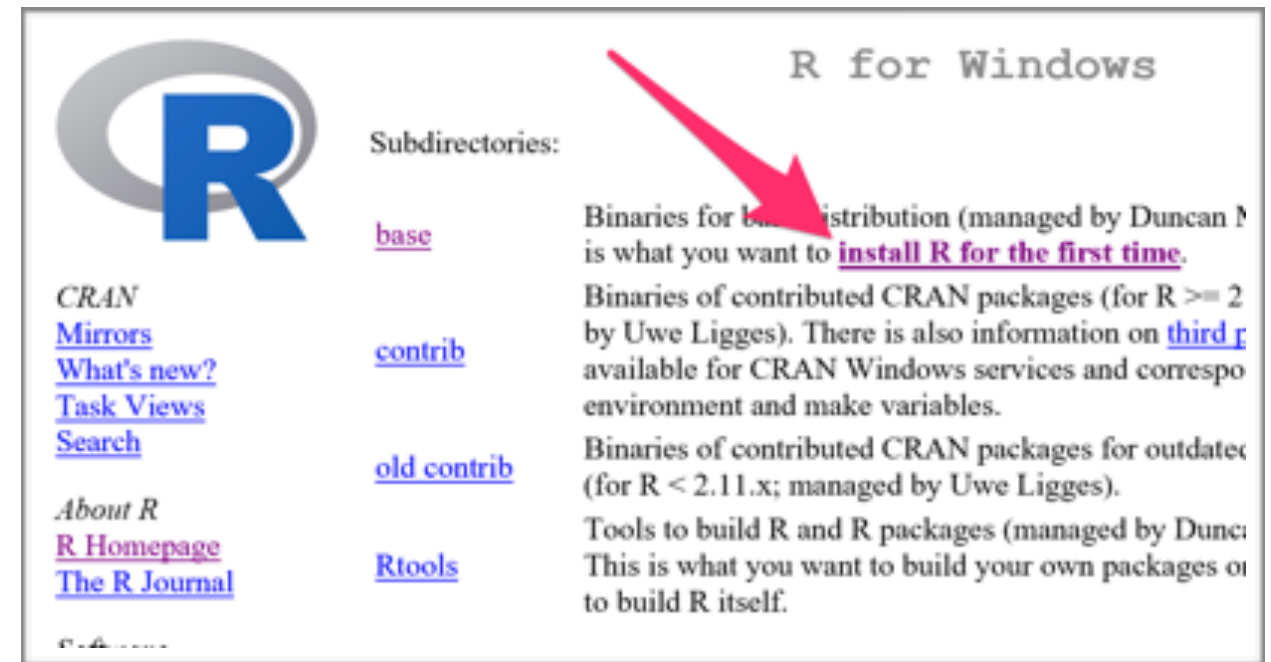
Haga click en **Download R for Windows**.



PASO

4

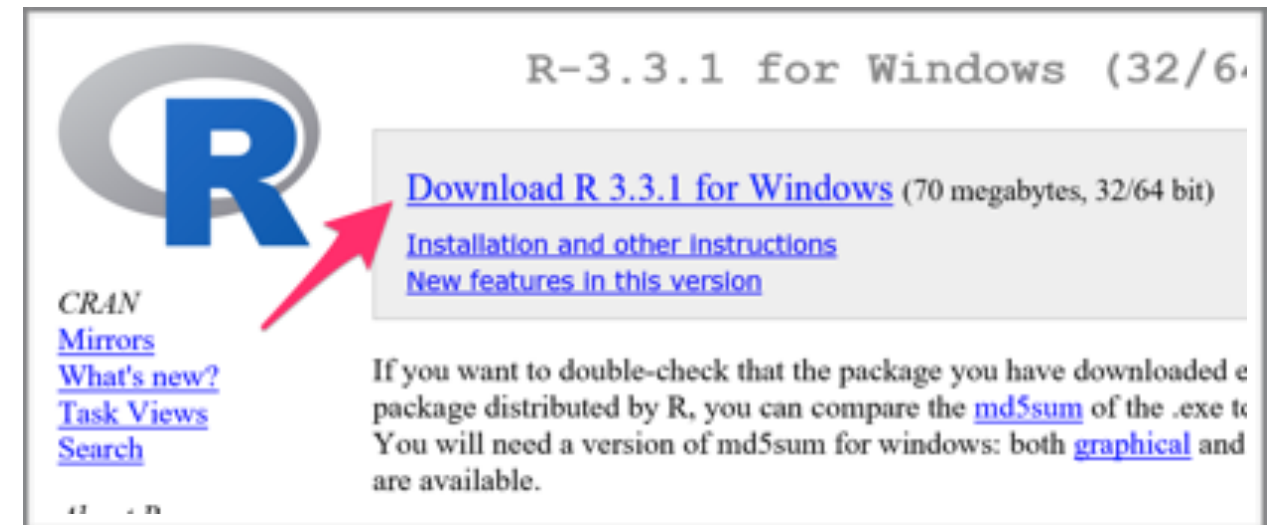
Seleccione **install R for first time**.



PASO

5

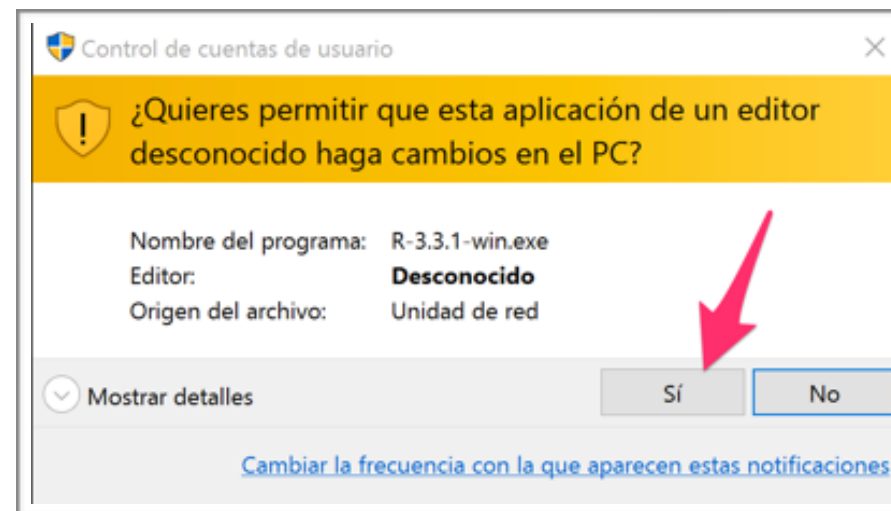
Haga click en **Download R**.



PASO

6

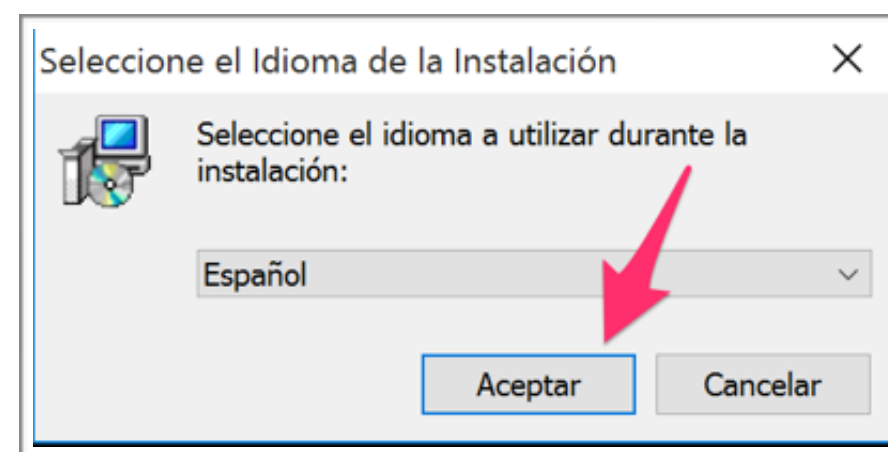
Haga click en **Si**.



PASO

7

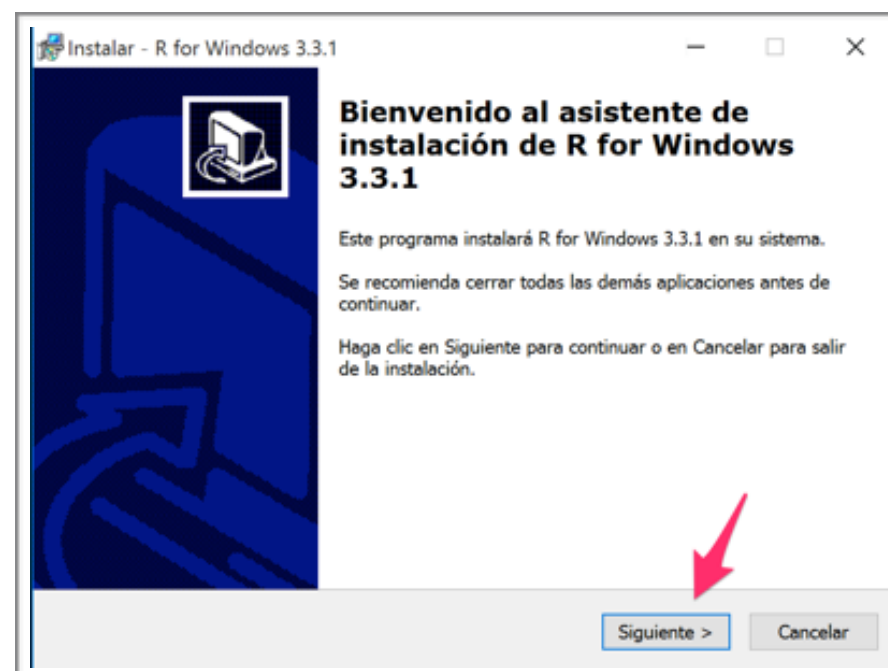
Haga click en **Aceptar**.



PASO

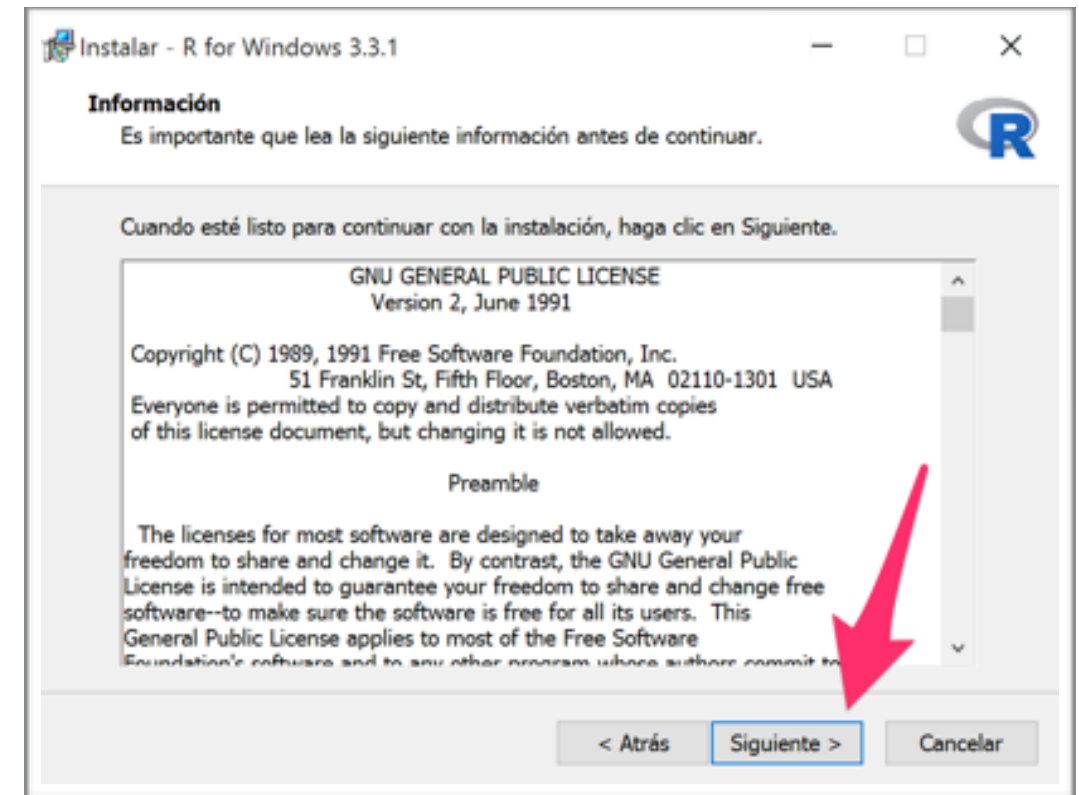
8

Haga click en **Siguiente >**.



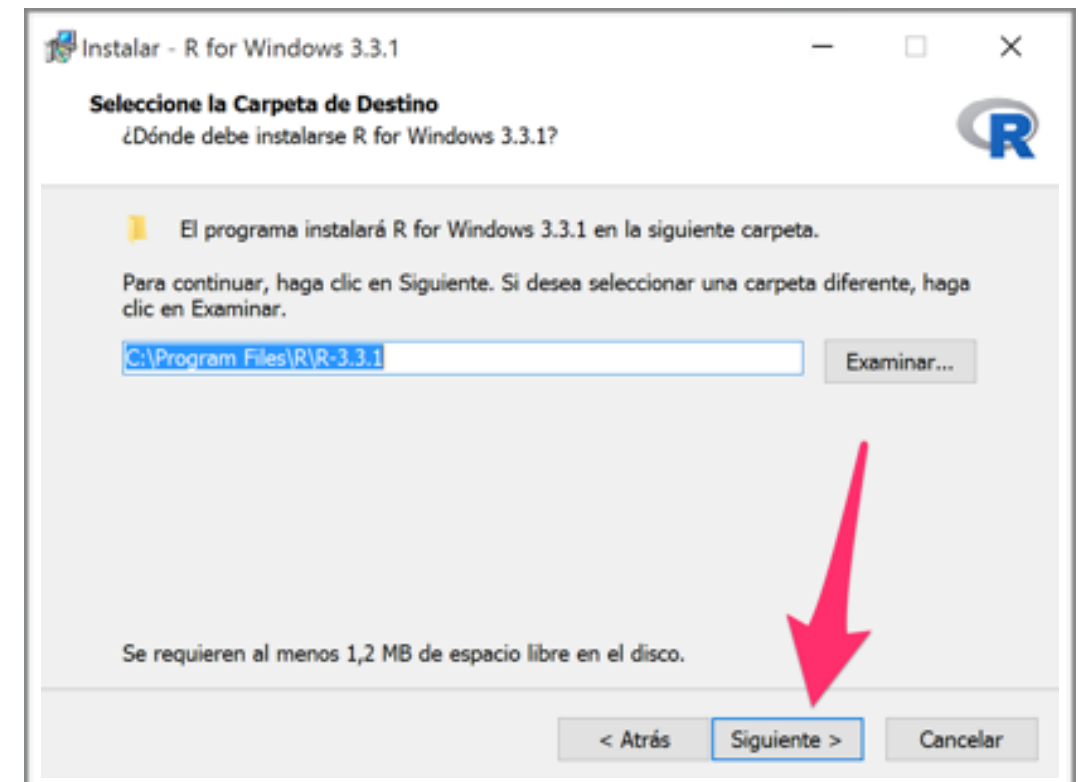
PASO 9

Haga click en **Siguiente** >.



PASO 10

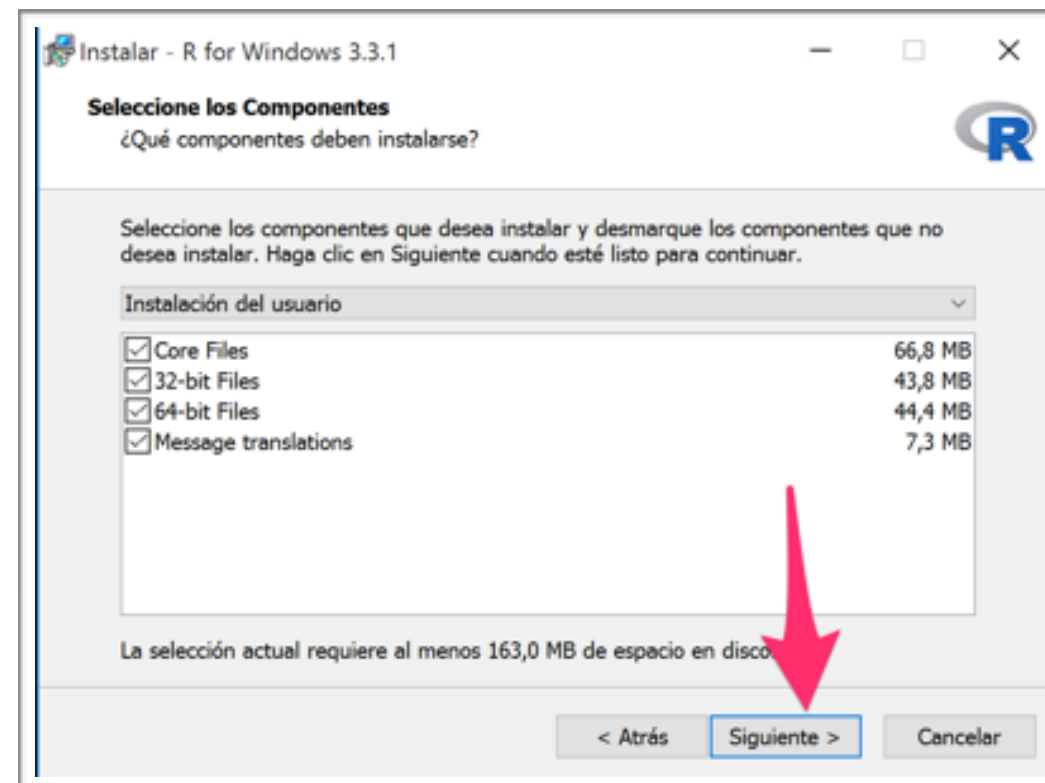
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

11

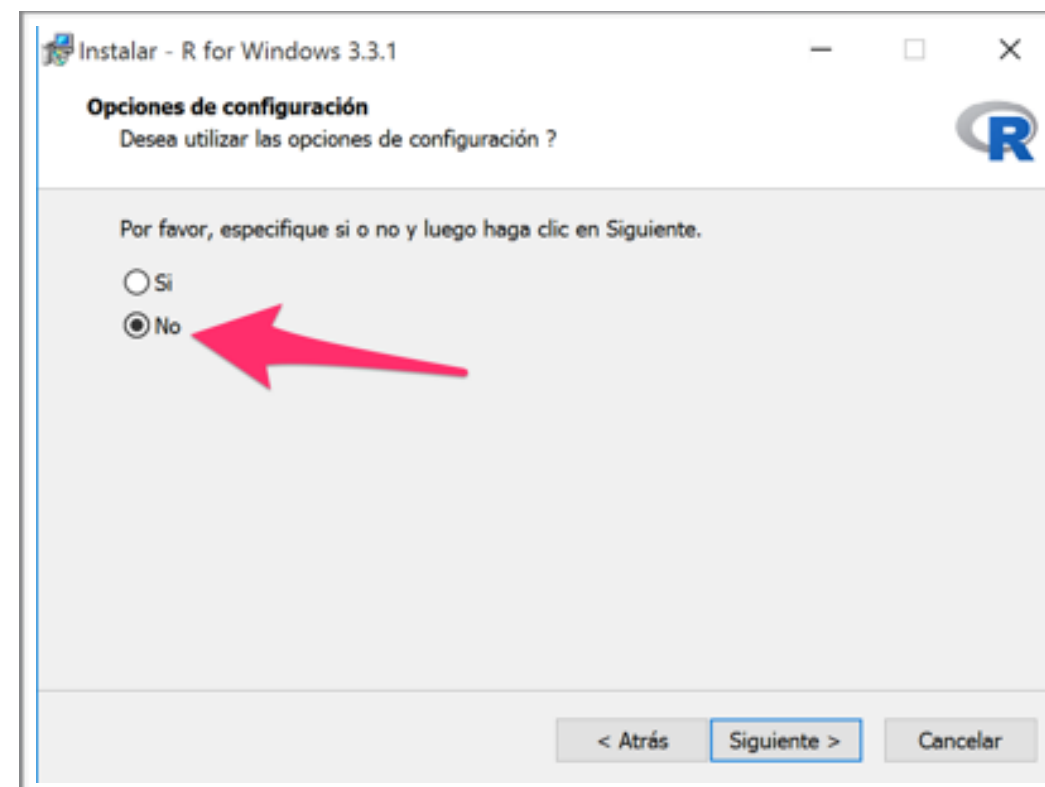
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

12

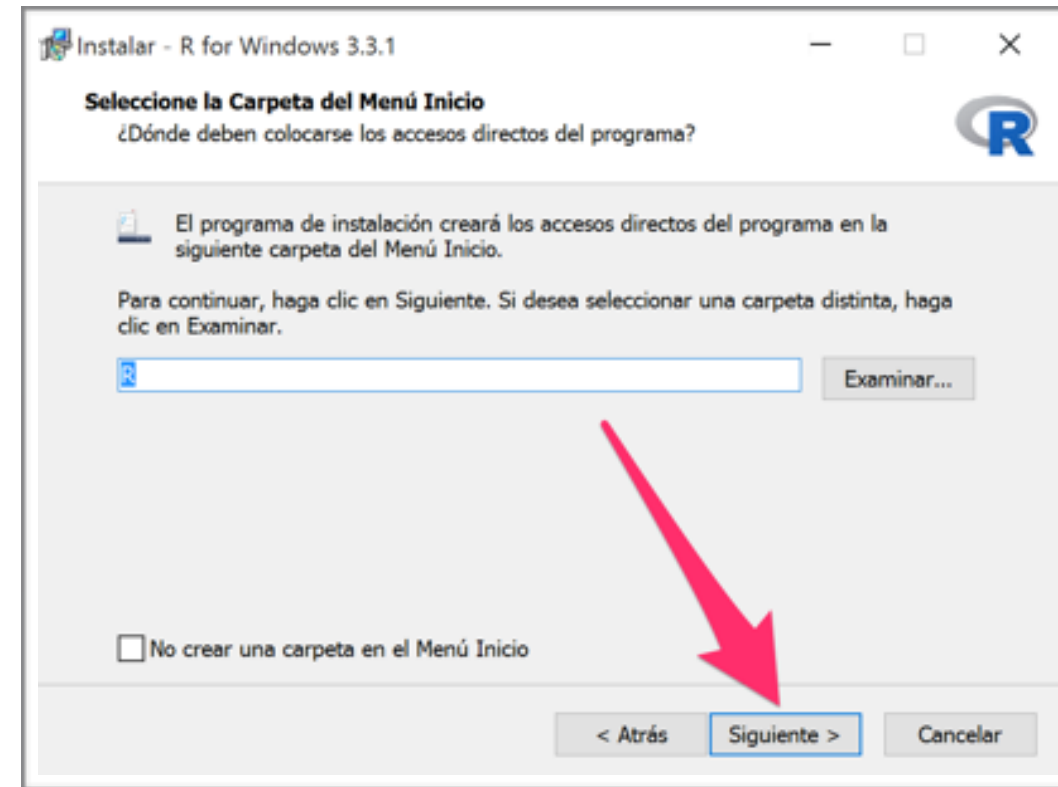
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

13

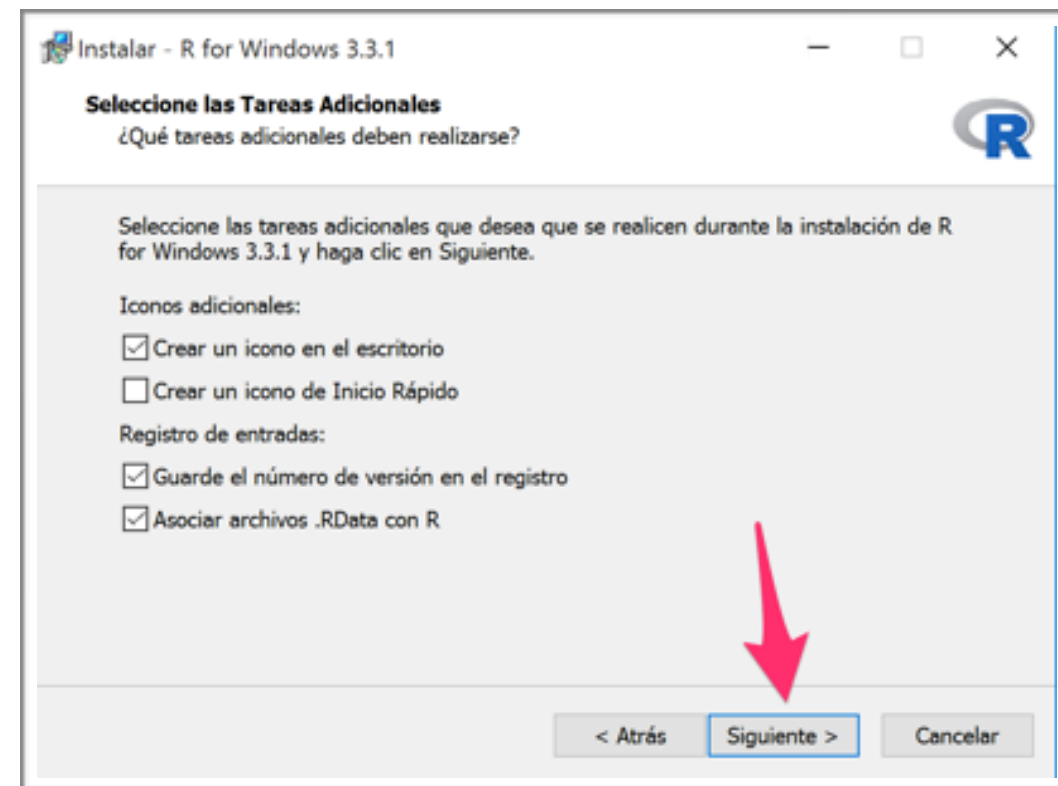
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

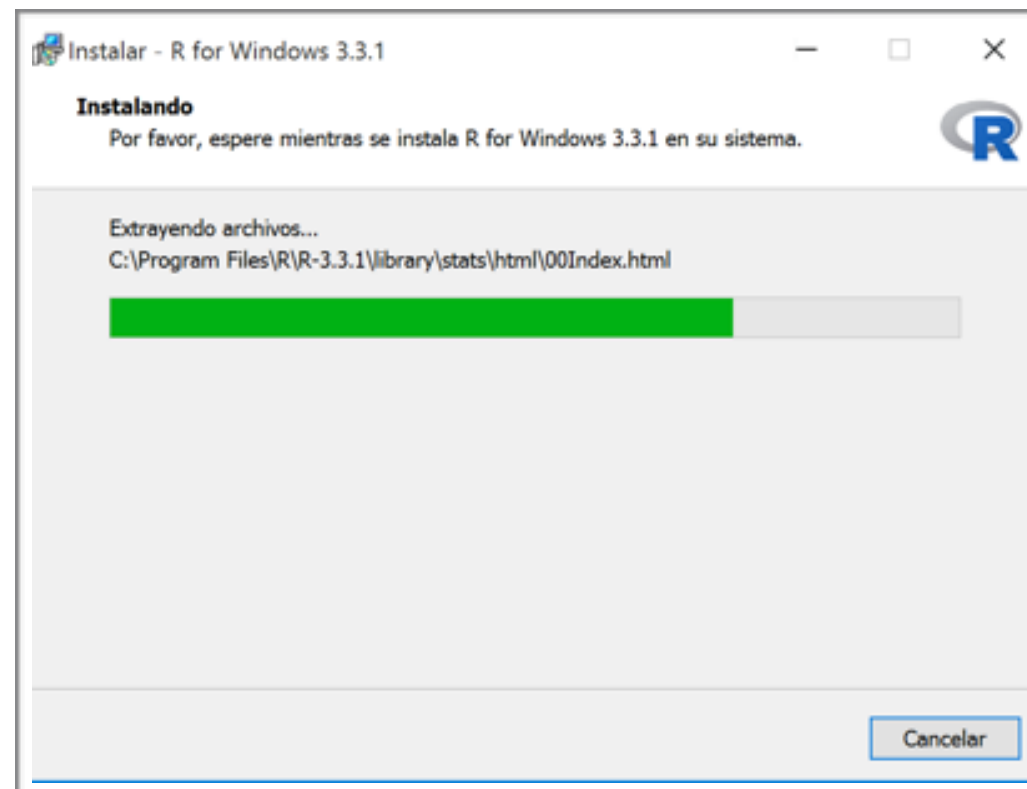
14

Haga click en **Siguiente** >.



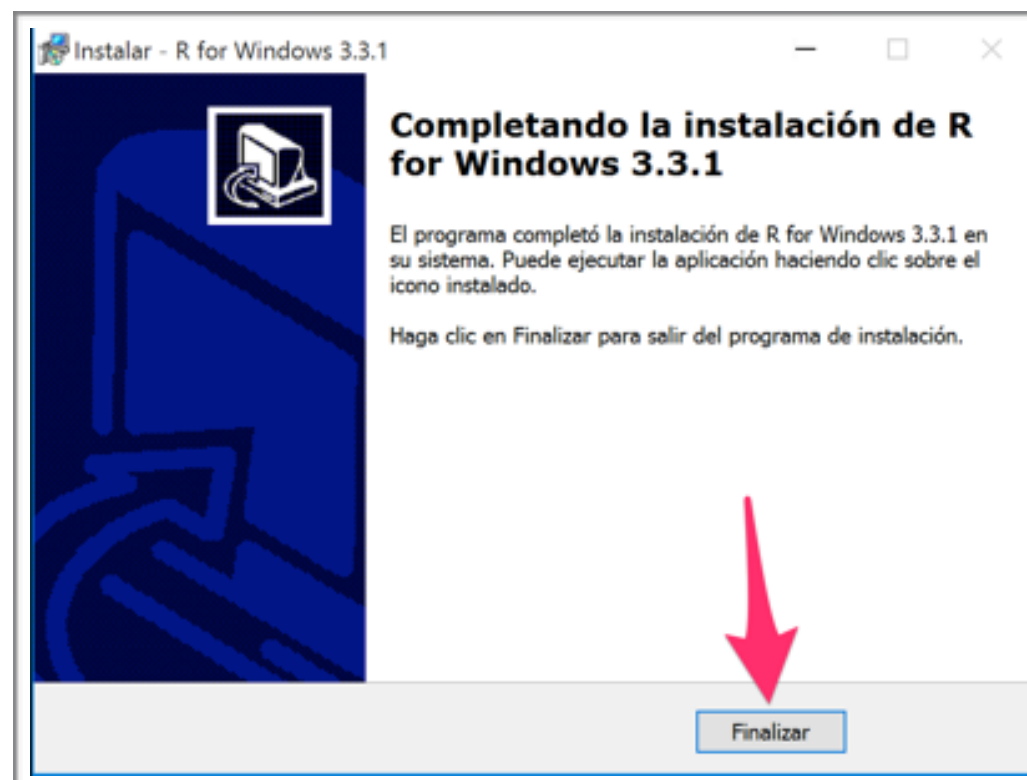
PASO 15

Espere mientras se realiza la instalación.



PASO 16

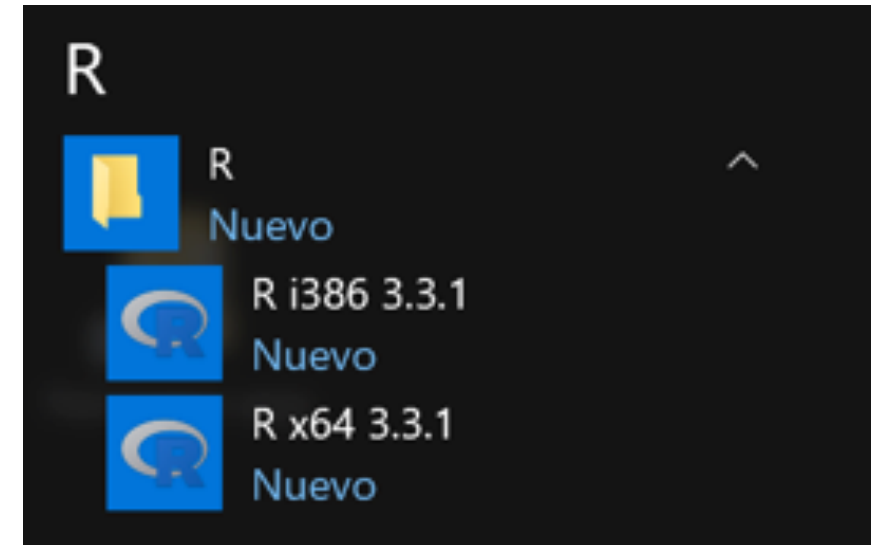
Haga click en **Finalizar**.



PASO

17

Abra R



PASO

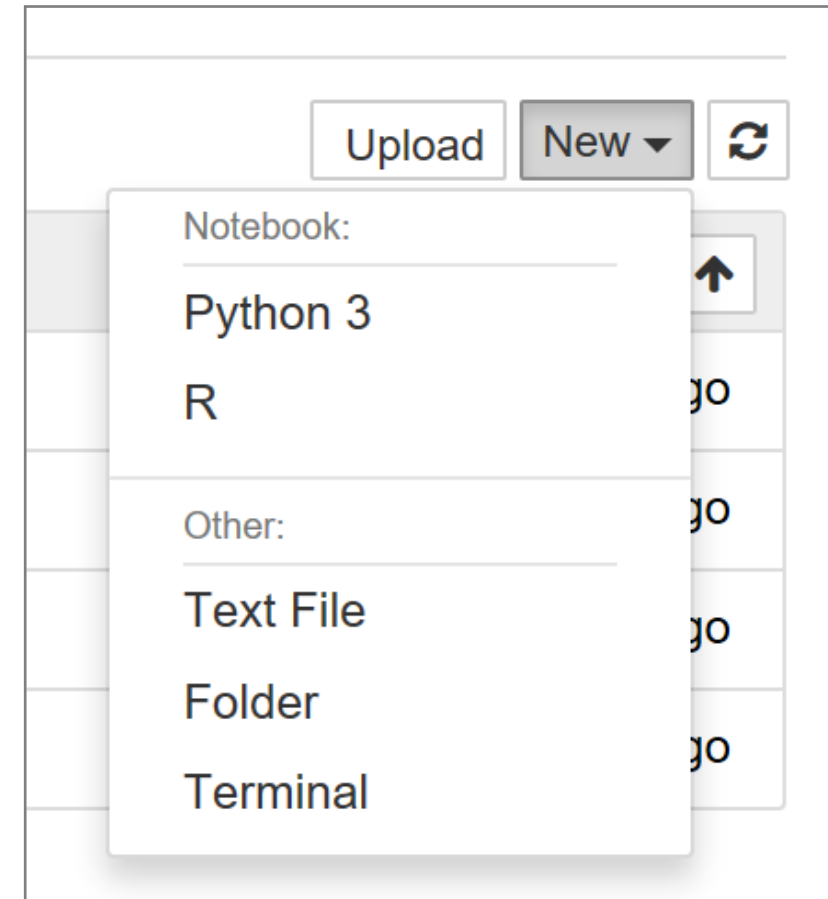
18

En el prompt de R, ejecute los siguientes comandos para instalar el IRkernel.

```
> install.packages('repr')
> install.packages('IRdisplay')
> install.packages('evaluate')
> install.packages('crayon')
> install.packages('pbdZMQ')
> install.packages('devtools')
> install.packages('uuid')
> install.packages('digest')
> devtools::install_github('IRkernel/IRkernel')
```


PASO 19

En el menú **New** de Jupyter debe aparecer la opción de crear notebooks que usen el lenguaje R.



Instalación de RStudio

PASO

1

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

License

AGPL v3

Pricing

Free

[DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP](#)

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+ \(32-bit\)](#)

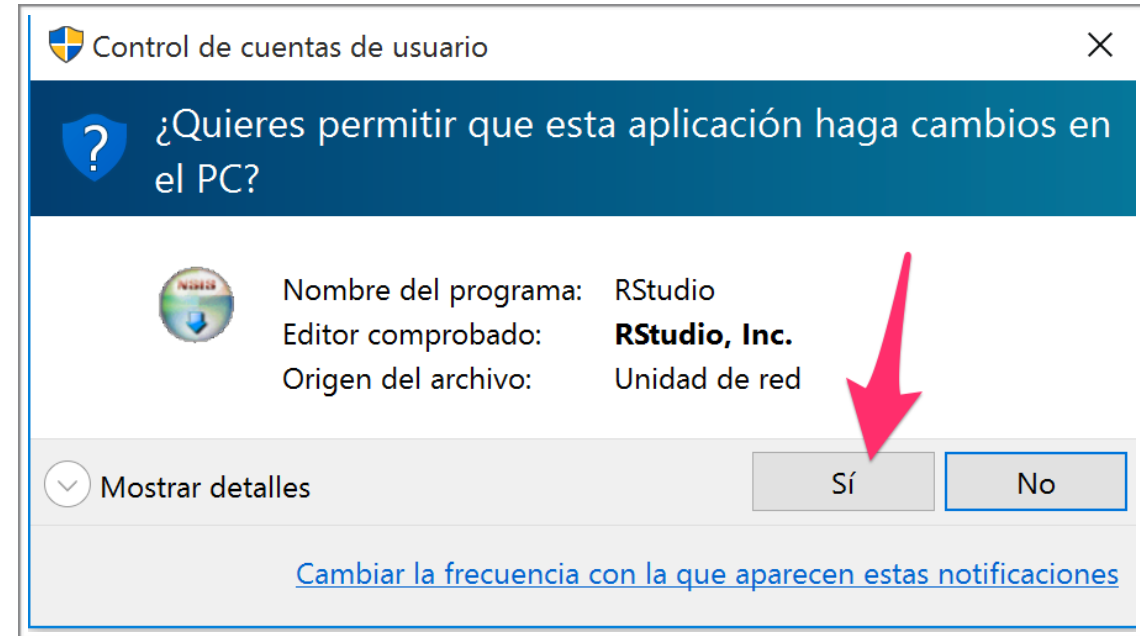
[RStudio 0.99.902 - Ubuntu 12.04+/Debian 8+ \(64-bit\)](#)

[RStudio 0.99.902 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ \(32-bit\)](#)

[RStudio 0.99.902 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ \(64-bit\)](#)

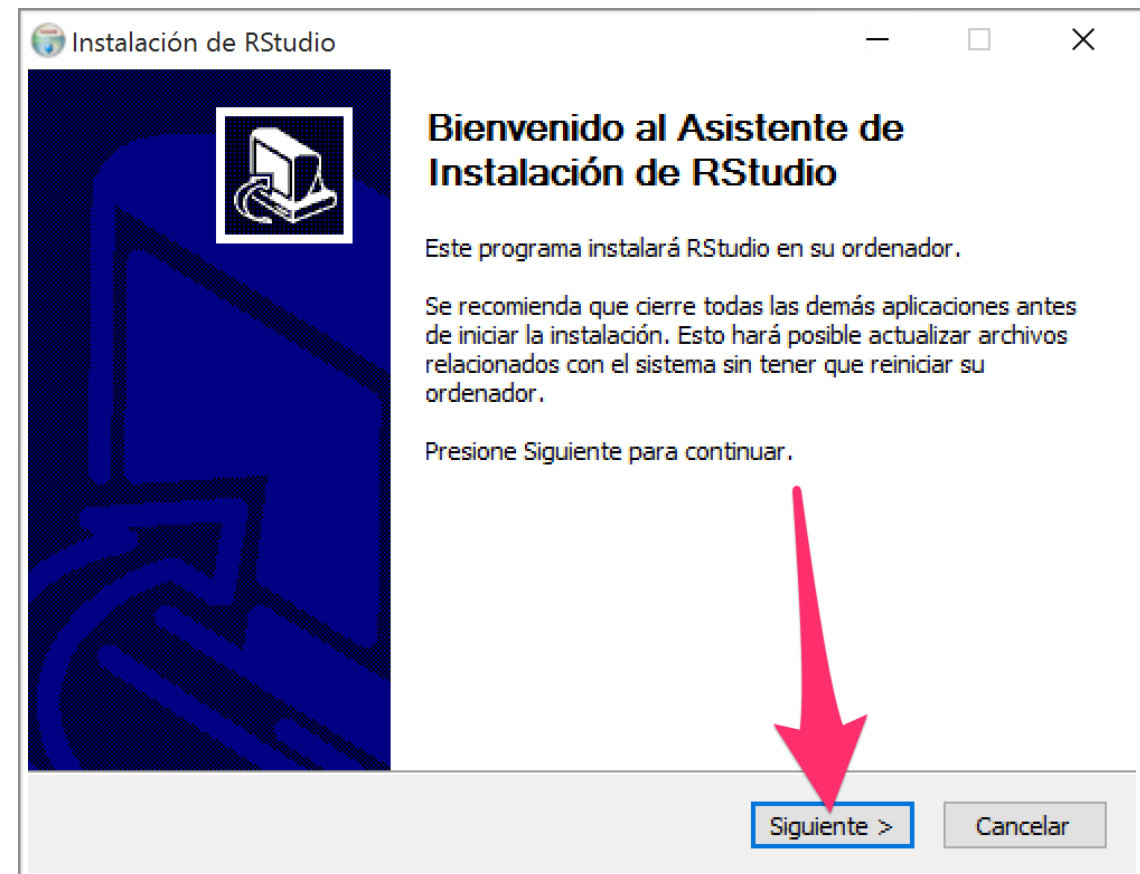
PASO 3

Haga click en **Si**.



PASO 4

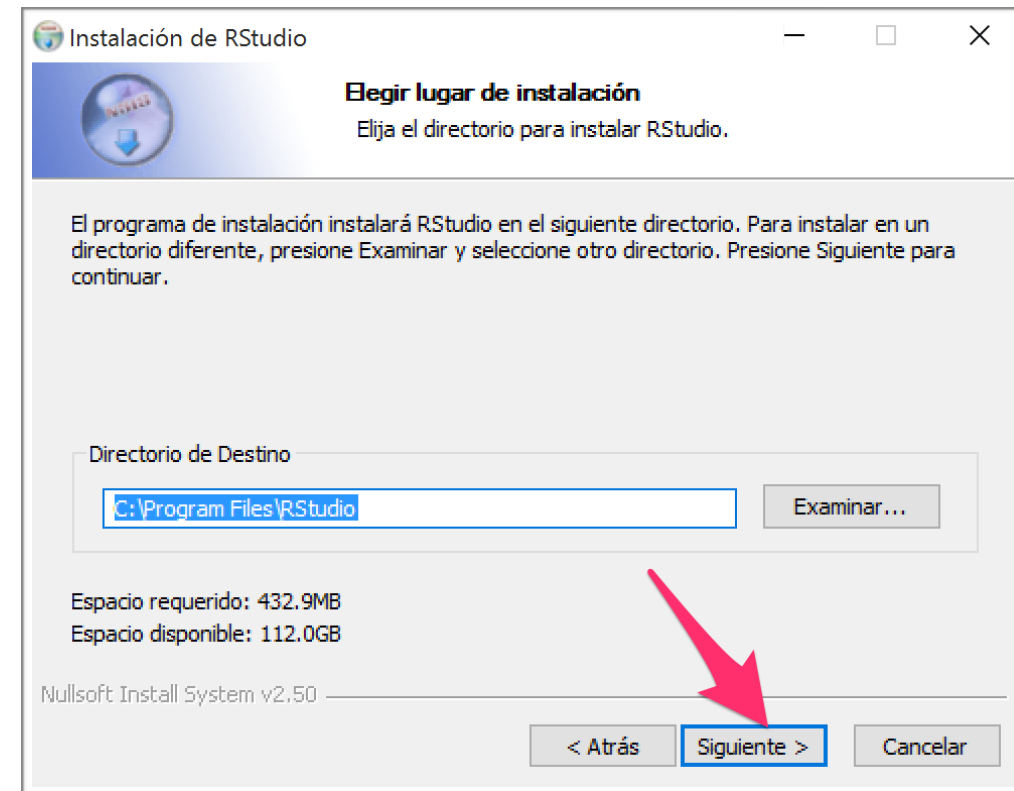
Haga click en **Siguiente >**.



PASO

5

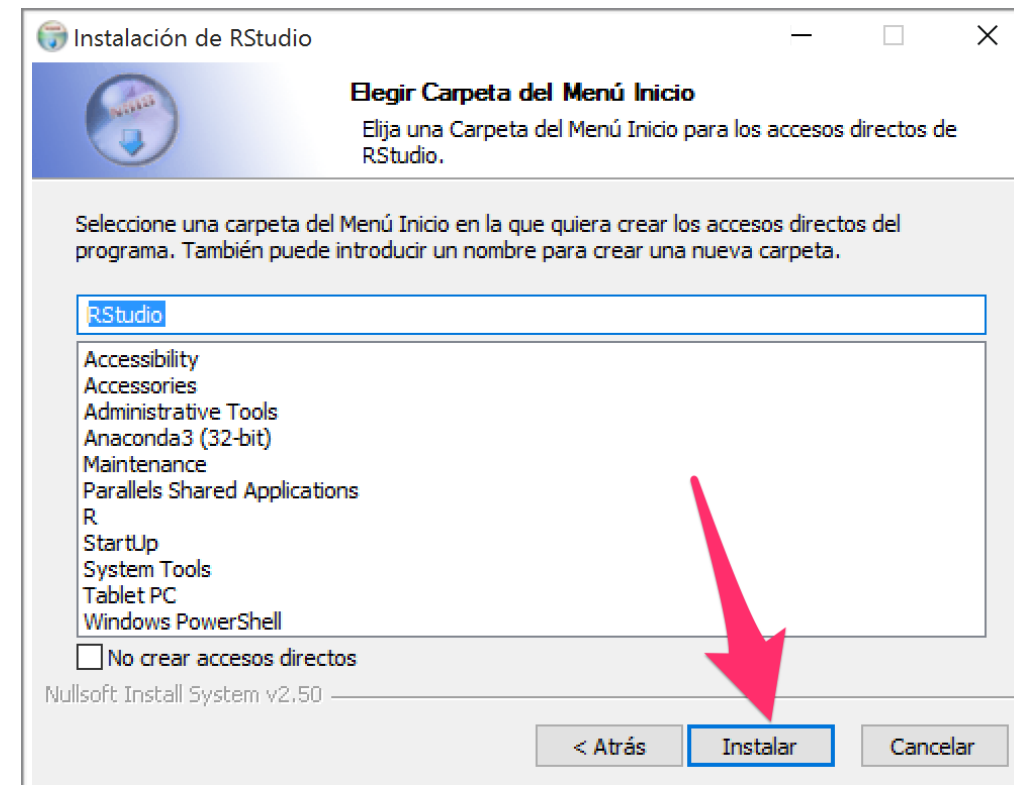
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

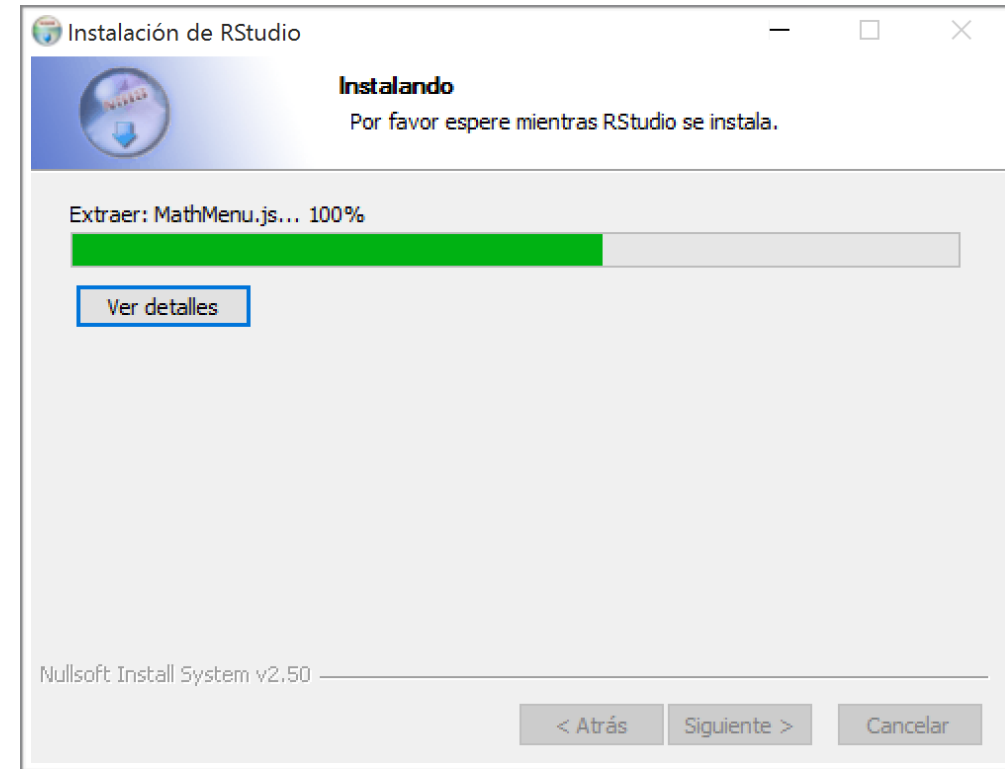
6

Haga click en **Instalar**.



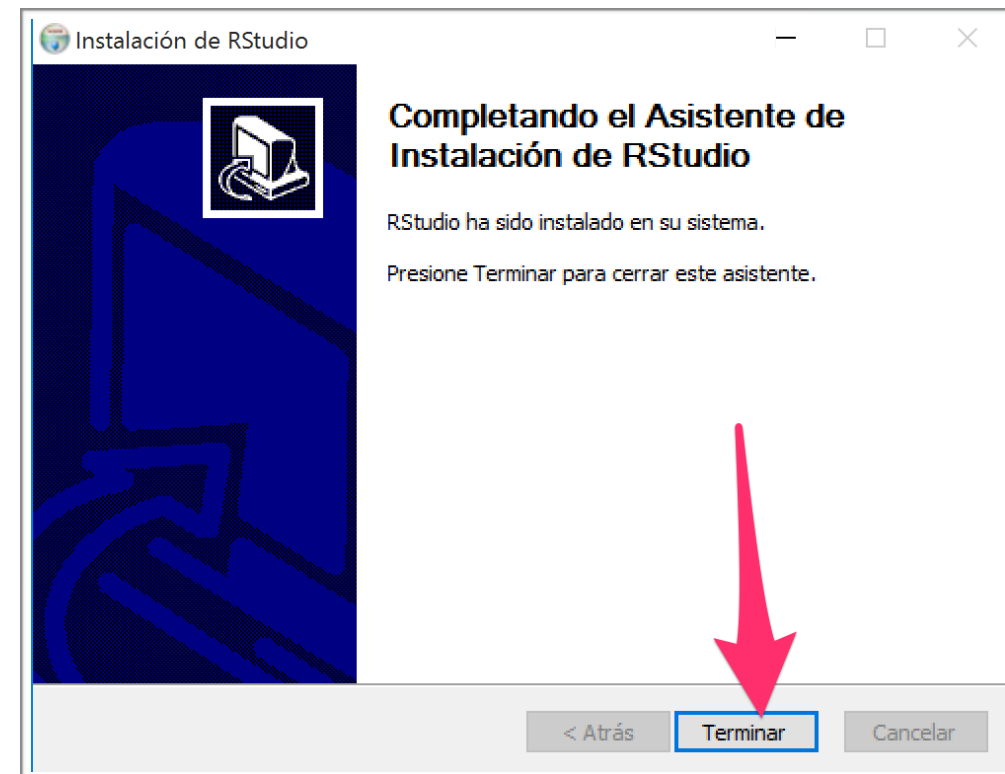
PASO 7

Haga click en **Siguiente** >.



PASO 8

Haga click en **Terminar**.



Configuración de Windows 10 para Data Science / Analytics

Esta guía describe el proceso de instalación de Anaconda (que incluye Python, IPython y Jupyter), R y RStudio para las versiones de Windows 10 que NO permiten instalar el subsistema de Linux para Windows (Bash on Ubuntu on Windows). Adicionalmente, se presenta el proceso de instalación del IRkernel para Jupyter.

Descargue la última versión de este documento de:
<https://github.com/jdvelasq/data-science-docs/blob/master/install-python-R-windows10.pdf>

JUAN DAVID VELÁSQUEZ HENAO, MSc, PhD

Profesor Titular


Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión


Facultad de Minas


Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

 jdvelasq@unal.edu.co

 [@jdvelasquezh](https://twitter.com/jdvelasquezh)

 <https://github.com/jdvelasq>

 <https://goo.gl/prkJAq>

 <https://goo.gl/vXH8jy>