Guía instalación R + RStudio

¿Qué es R?

R es un lenguaje de programación funcional enfocado en la estadística. R es software libre descargable desde CRAN.

The Comprehensive R Archive Network

CRAN es el "gran almacén" de R donde están guardados todos los paquetes (y sus versiones) desarrollados en R con sus documentaciones.

El método más común de utilizar R es a través del entorno de desarrollo RStudio.

Instalar R



https://cran.r-project.org/

The Comprehensive R Archive Network

Download 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 X
- 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

Para Mac

R for Mac OS X

This directory contains binaries for a base distribution and packages to run on Mac OS X (release 10.6 and above). Mac OS 8.6 to 9.2 (and Mac OS X 10.1) are no longer supported but you can find the last supported release of R for these systems (which is R 1.7.1) here. Releases for old Mac OS X systems (through Mac OS X 10.5) and PowerPC Macs can be found in the old directory.

Note: CRAN does not have Mac OS X systems and cannot check these binaries for viruses. Although we take precautions when assembling binaries, please use the normal precautions with downloaded executables.

As of 2016/03/01 package binaries for R versions older than 2.12.0 are only available from the CRAN archive so users of such versions should adjust the CRAN mirror setting accordingly.

R 3.4.3 "Kite-Eating Tree" released on 2017/11/30

Important: since R 3.4.0 release we are now providing binaries for OS X 10.11 (El Capitan) and higher using non-Apple toolkit to provide support for OpenMP and C++17 standard features. Please read the corresponding note below.

Please check the MD5 checksum of the downloaded image to ensure that it has not been tampered with or corrupted during the mirroring process. For example type

md5 R-3.4.3.pkg

in the Terminal application to print the MD5 checksum for the R-3.4.3.pkg image. On Mac OS X 10.7 and later you can also validate the signature using

pkgutil --check-signature R-3.4.3.pkg

Files:

R-3.4.3.pkg

MD6 backs d61 d0646 3cbe0d782cede113897393a

hash: d2694cd4b8d5539deab0e68a73bd79eb715fe62f (ca. 74MB)

R 3.4.3 binary for OS X 10.11 (El Capitan) and higher, signed package. Contains R 3.4.3 framework, R.app GUI 1.70 in 64-bit for Intel Macs, Tcl/Tk 8.6.6 X11 libraries and Texinfo 5.2. The latter two components are optional and can be ommitted when choosing "custom install", they are only needed if you want to use the tcltk R package or build package documentation from sources.

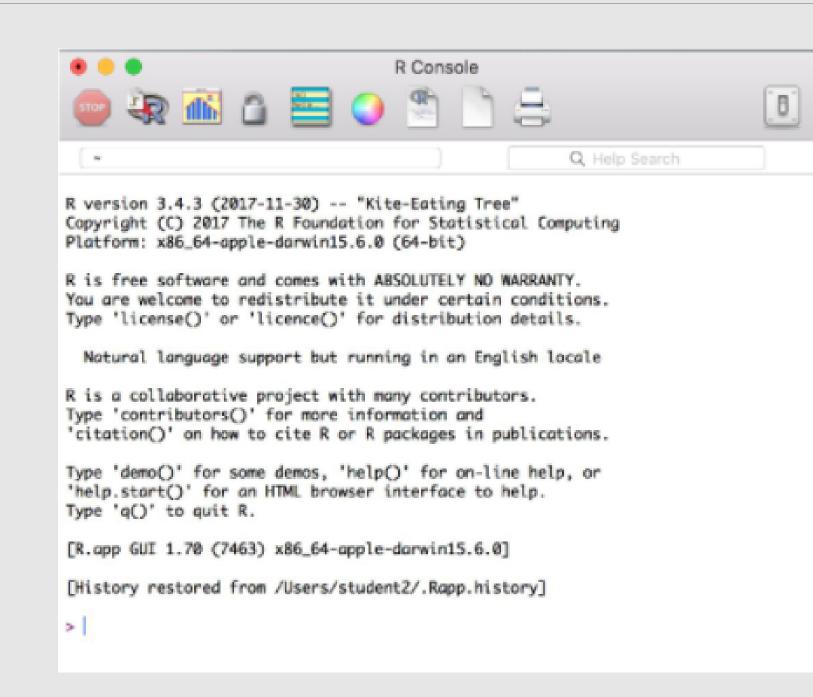
Si tienes un Mac, sigue el link para descargar (Mac) OS X. Ahí encontrarás varias versiones de R para descargar. Pincha en la versión más reciente de R, y se descargará un archivo .pkg

Nota: Si tu Mac es más antiguo que OS X 10.6, tendrás que seguir las indicaciones que hay en esta misma página para descargarte alguna versión antigua de R que sea compatible con tu sistema operativo.

Para Mac

Abre el archivo .pkg y sigue las instrucciones que te irá indicando el instalador.

- 1. Clica **Siguiente** en la página de bienvenida y en la página de Información Importante. Es posible que te pida en algún punto seleccionar tu idioma.
- 2. Lo siguiente será que aceptes la licencia de software, Siguiente.
- 3. Ahora toca seleccionar un destino para R, en este caso tendrás que elegir si quieres que esté disponible para todos los usuarios o solo para un disco específico.
- 4. Tras esto llegarás a la página de Instalación estándar. R selecciona una carpeta por defecto, si no tienes nada mejor que decir, clica **Instalar**. Es posible que en este punto se te pida la contraseña de administrador, ¡hazlo! y la instalación comenzará.
- 5. Una vez que la instalación haya terminado, ve a tus Aplicaciones y busca R. Prueba a ver si la instalación ha ido bien y abre la consola de R por primera vez aunque quizás por última, al menos esta semana.



R for Windows

Subdirectories:

Binaries for base distribution. This is what you want to install R for the first time.

contrib

Binaries of contributed CRAN packages (for R >= 2.13.x; managed by Uwe Ligges). There is also information on <u>third party software</u> available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables.

old contrib

Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R < 2.13.x; managed by Uwe

Rtools

Tools to build R and R packages. This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.



Download R 4.0.2 for Windows (84 megabytes, 32/64 bit)

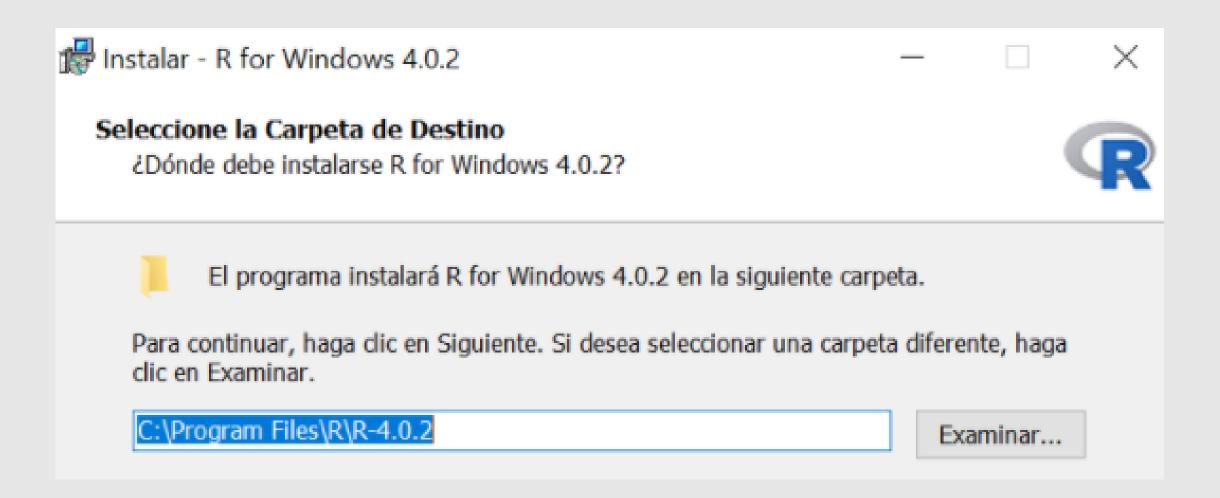
Installation and other instructions New features in this version

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can compare the md5sum of the exe to the fingerprint on the master server. You will need a version of md5sum for windows: both <a href="mailto:mail

Frequently asked questions

Si tienes Windows, sigue el link para descargar Windows. Si es la primera vez que instalas R, pulsa "install R for the first time", esto te llevará a una página donde deberás descargar la última versión de R. Esto de hecho, debería descargar en tu ordenador un archivo .exe

- 1. Abre el archivo **.exe**, es posible que en este punto salte un aviso de seguridad, acéptalo.
- 2. Elige el idioma que prefieras para la instalación y acepta la información sobre la licencia de Software.
- 3. Tras esto se te preguntará por el path donde realizar la instalación. En este caso por defecto se instalará en *Archivos de Programa/R*, y salvo que tengas algo que objetar, ahí está perfecto.



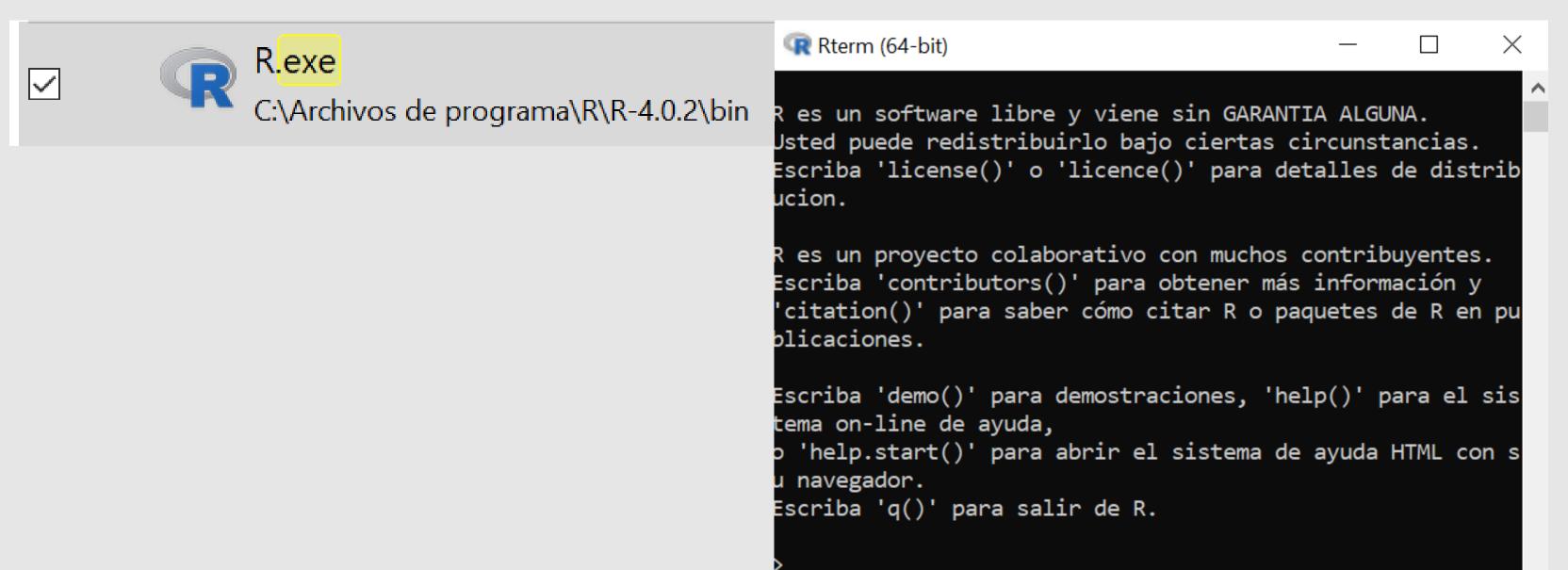
Instalar - R for Windows 4.0.2	<	
Seleccione los Componentes ¿Qué componentes deben instalarse?	Instalar - R for Windows 4.0.2 Opciones de configuración	2 ×
Seleccione los componentes que desea instalar y desmarque los componentes que no desea instalar. Haga clic en Siguiente cuando esté listo para continuar. Instalación del usuario Core Files 32-bit Files 50,6 MB 34-bit Files 57,4 MB Message translations 7,3 MB	Por favor, especifique si o no y luego haga clic en Si No	Siguiente.
Instalar - R for Windows 4.0.2 Seleccione la Carpeta del Menú Inicio ¿Dónde deben colocarse los accesos directos del programa?	¿Qué tareas adicionales deben realizarse?	e realicen durante la instalación de R
El programa de instalación creará los accesos directos del programa en la siguiente carpeta del Menú Inicio. Para continuar, haga dic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta distinta, haga dic en Examinar. R Examinar	for Windows 4.0.2 y haga dic en Siguiente. Accesos directos adicionales: Crear un acceso directo en el escritorio Crear un acceso directo en Inicio Rápido Registro de entradas: Guarde el número de versión en el registro Asociar archivos .RData con R	
No crear una carpeta en el Menú Inicio		< Atrás Siguiente > Cancelar

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

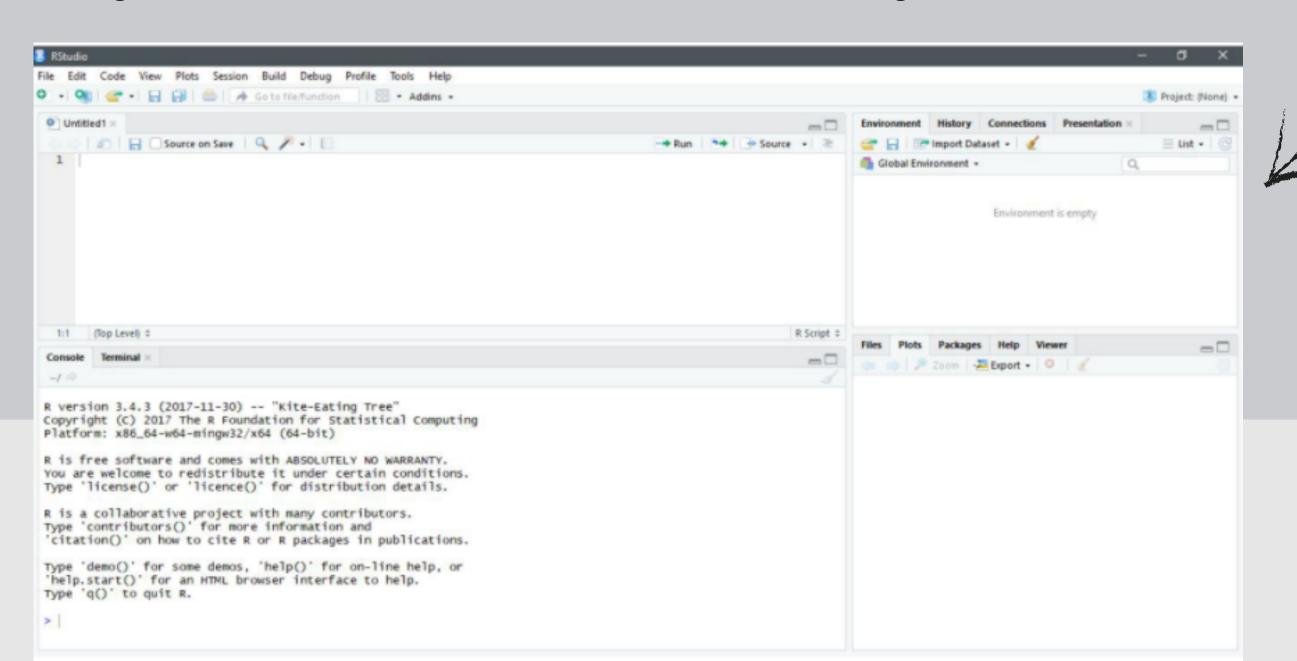
Tras esto la instalación debería comenzar. Prueba si funciona, abriendo la consola de R.



¿Qué es RStudio?

RStudio es una interfaz gráfica de R, que permite entre otras cosas,

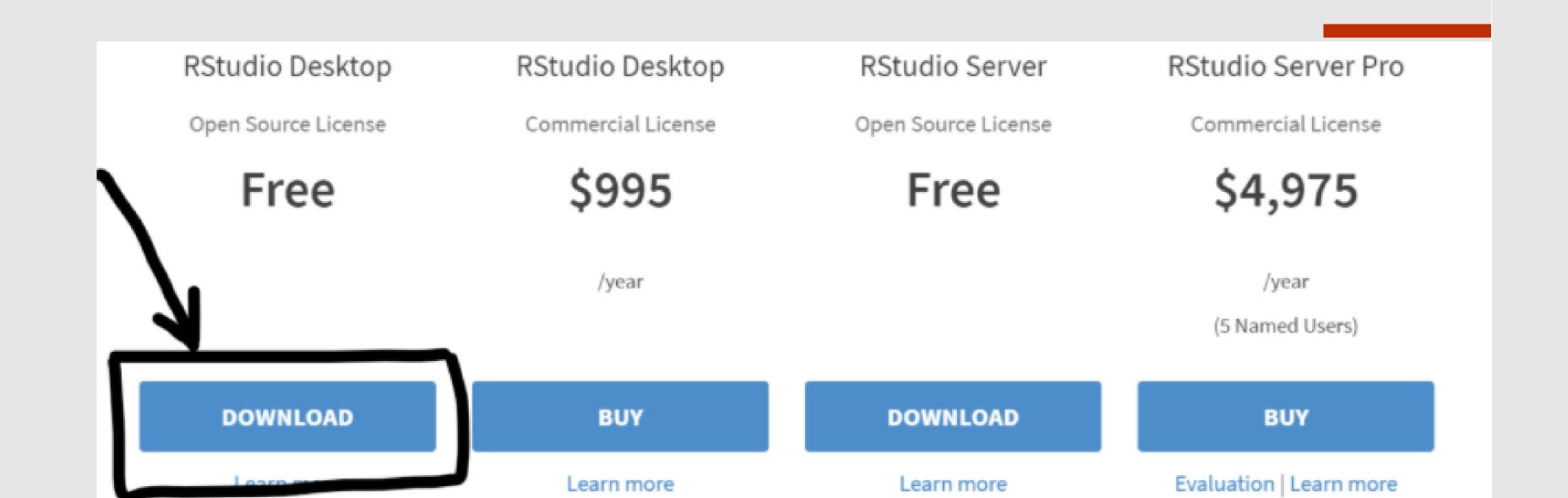
- escribir y editar código, generar, ver y guardar gráficas,
- gestionar archivos, objetos y dataframes,
- además de integrar sistemas de control de versiones. Para los amigos, Git.



Instalar RStudio



https://rstudio.com/products/rstudio/download/#download

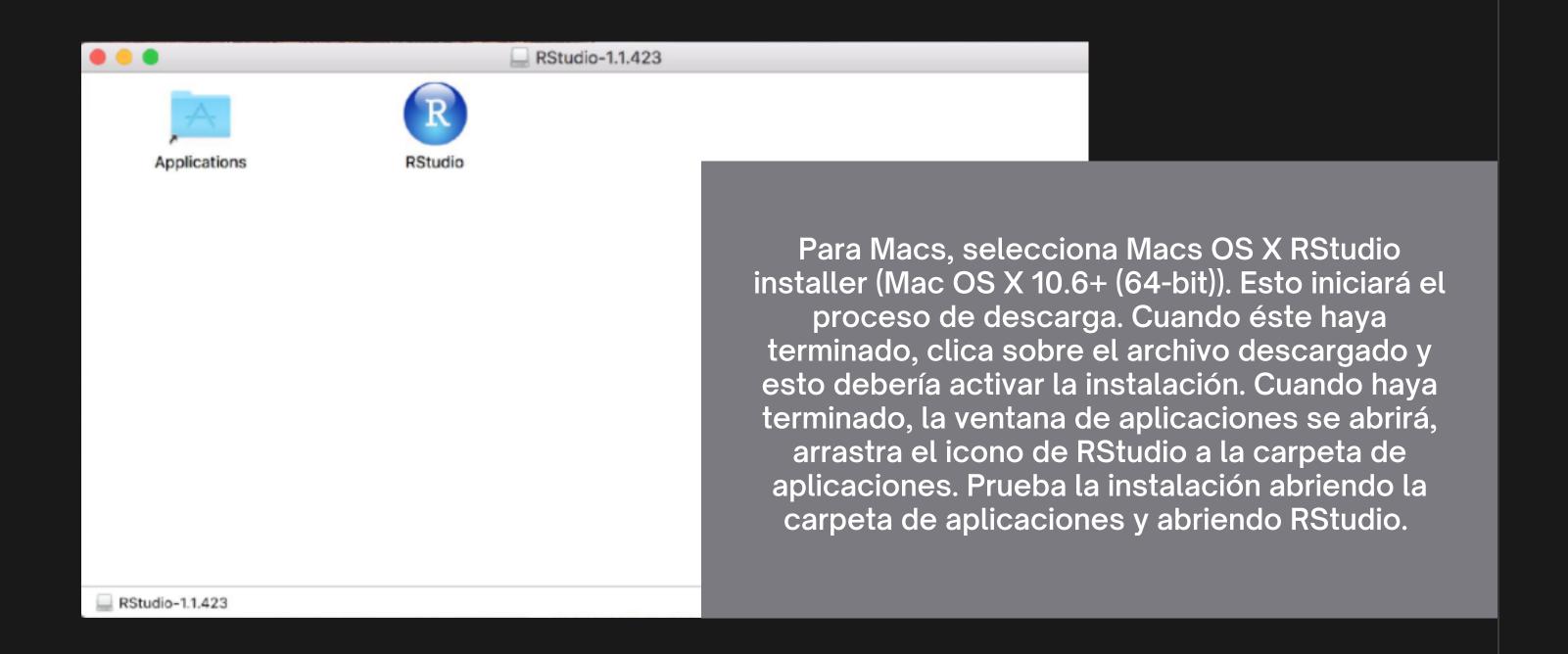


Instalar RStudio

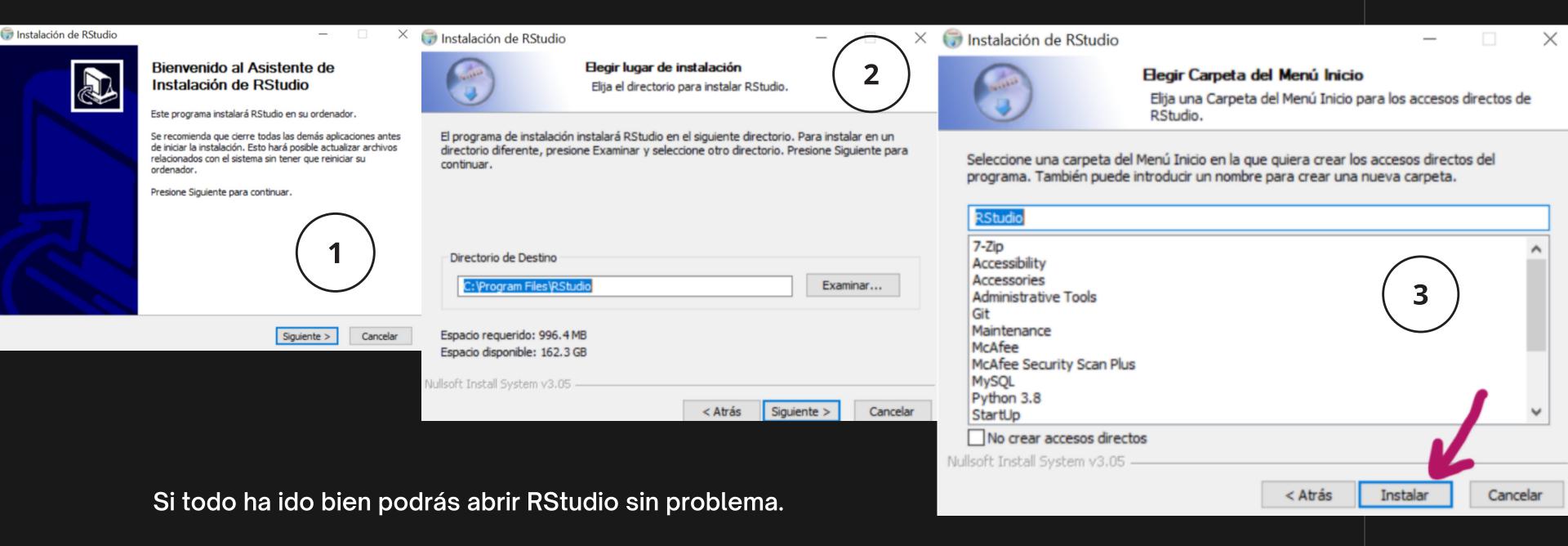
os	Download	Size	SHA-256
Windows 10/8/7	♣ RStudio-1.3.1056.exe	171.62 MB	a8f1fee5
macOS 10.13+	♣ RStudio-1.3.1056.dmg	148.64 MB	f343c77d
Ubuntu 16	♣ rstudio-1.3.1056-amd64.deb	124.56 MB	cbd5e5e5

Una vez más los caminos de Mac y Windows se separan

Para Mac



Este proceso de instalación comienza descargando el archivo .exe. Una vez se haya descargado, ábrelo. Es posible que en este punto salte un aviso de seguridad, acéptalo.



You got this!

Relax & keep coding!