

Información General

R es una combinación de programas que tuvo su origen en el campo de la Estadística, donde se aplica y se utiliza principalmente; también tiene utilidad como lenguaje de programación, así como, para representaciones gráficas de funciones, lectura y tratamiento de datos...

Es un lenguaje de alto nivel orientado a objetos además de un lenguaje interpretado, como JavaScript o Python. El objetivo de este lenguaje, como el de cualquier otro es el de convertir el código en lenguaje máquina (binario) que puede ser computarizado. Al ser un lenguaje interpretado -se traduce a binario según se ejecuta el propio código- se pueden identificar los errores de forma específica, lo que lo hace más práctico que los lenguajes compilados a la hora de aprender a programar.

Desde el enfoque histórico, este lenguaje fue desarrollado por 2 neozelandeses, Robert Gentleman y Ross Ihaka en la Universidad de Auckland a finales del siglo XX tomando como base 'S' y 'Scheme'.

Descarga del Programa

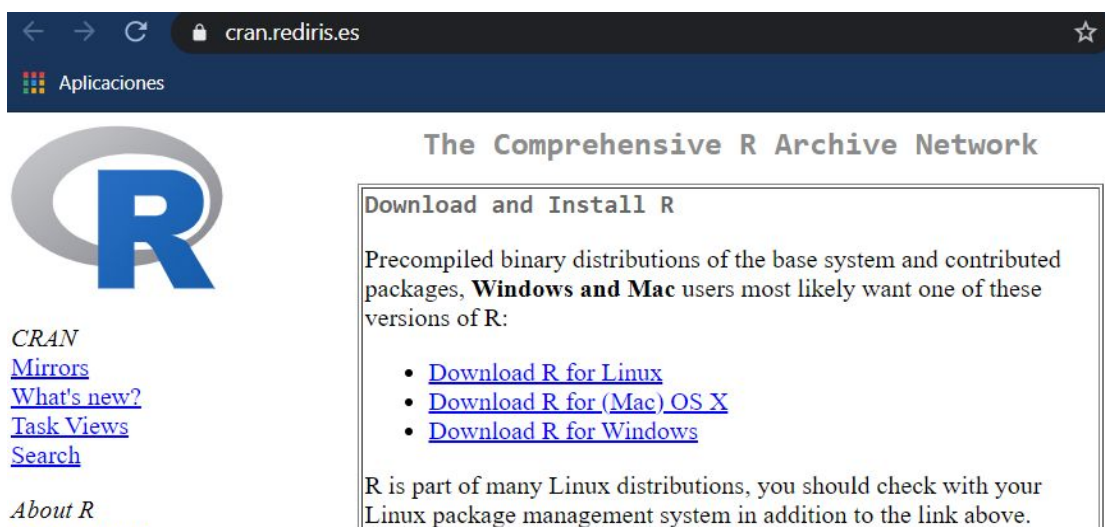
Lo primero que debemos conocer es la existencia de 2 variantes que, aunque son el mismo lenguaje, tiene una forma visual y de interfaz distinta: R y RStudio.

RStudio es la versión más accesible y pulida en cuanto a interfaz de R. Ambos tienen sus pros y contras ya que, aunque RStudio tiene ciertas funciones como el display de información adicional sobre ciertos comandos de forma simultánea a su escritura, es posible que de algún error al mostrar gráficos debido a una disposición de las ventanas que 'no le gusta'. En definitiva, ambos son perfectamente válidos y tienen las mismas funciones pero, en lo personal, recomendaríamos RStudio simplemente por ser más agradable a la hora de trabajar.

Para descargarte este programa de R deberás utilizar este link:

<https://cran.rediris.es/>

Una vez dentro de la página web, deberás seleccionar el tipo de sistema operativo que se desea instalar (Linux, IOS o Windows):



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'cran.rediris.es'. The page content includes the CRAN logo, navigation links such as 'CRAN Mirrors', 'What's new?', 'Task Views', and 'Search', and a section titled 'The Comprehensive R Archive Network'. A box titled 'Download and Install R' contains the text: 'Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, **Windows and Mac** users most likely want one of these versions of R:' followed by a bulleted list of links: 'Download R for Linux', 'Download R for (Mac) OS X', and 'Download R for Windows'. Below this list, it states: 'R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.'

- En **Linux**: seleccionamos la carpeta “suse”, y se da click en “Installing R with 1-click-install”



The screenshot shows a directory listing on the left with folders for various Linux distributions: debian/, fedora/, redhat/, suse/ (highlighted), and ubuntu/. To the right is a 'Table of Contents' for the R installation guide, listing sections from 1. R (openSUSE) to 1.10. Maintenance, with '1.4. Installing R with 1-click-install' highlighted.

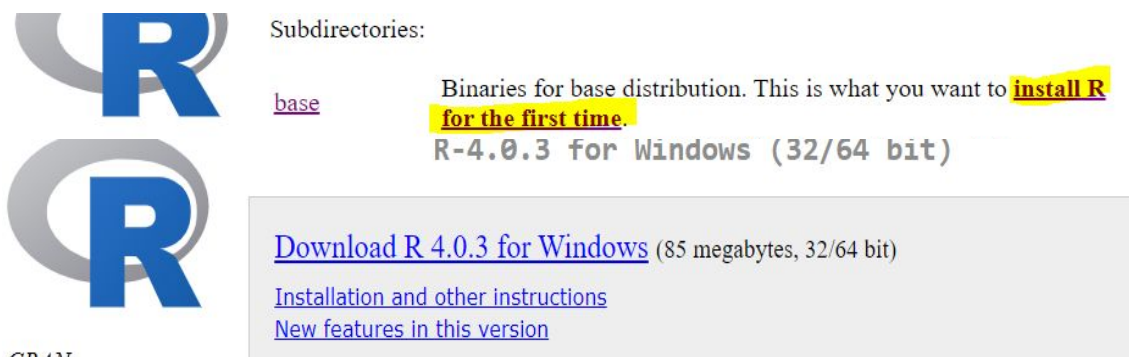
- En **IOS**: seleccionamos “R-4.0.3.pkg”, en el apartado “Latest Release”

Latest release:

[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 higher, signed and notarized package. Contains R 4.0.3 framework, R.app GUI 1.73 in 64-bit for Intel Macs, Tcl/Tk 8.6.6 X11 libraries and Texinfo 6.7. The latter two components are optional and can be omitted when choosing "custom install", they are only needed if you want to use the `tcltk` R package or build package documentation from sources.

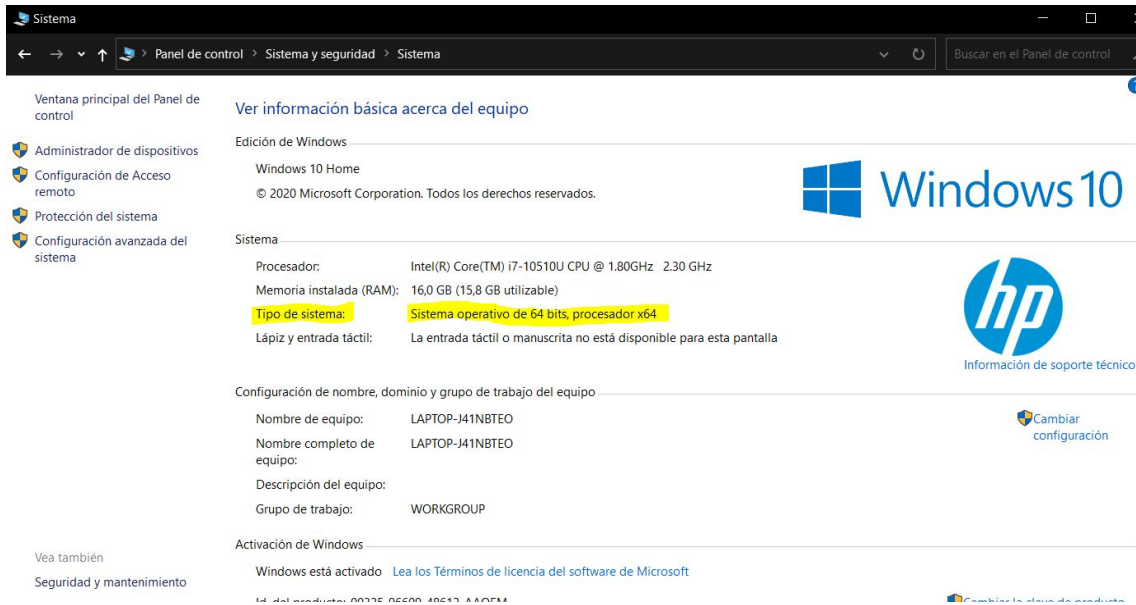
- En **Windows**: pinchamos en “install R for the first time” y posteriormente en “Download R 4.0.3 for Windows”



The screenshot shows the R project website for Windows. It features the R logo and a 'Subdirectories:' section with a link to 'base'. Below this, it says 'Binaries for base distribution. This is what you want to **install R for the first time.**' and 'R-4.0.3 for Windows (32/64 bit)'. A box contains links for 'Download R 4.0.3 for Windows (85 megabytes, 32/64 bit)', 'Installation and other instructions', and 'New features in this version'.

Esto nos descargara el software R-4.0.3-win.exe, que deberemos abrir y ejecutar para su instalación en nuestro ordenador. Nos dará dos opciones de instalación, una de 32 bits y otra de 64 bits, esta elección dependerá del tipo de sistema operativo que tenga el ordenador.

Si no sabéis el tipo de sistema que tiene el ordenador, deberemos pinchar en el panel de control, en sistema. Y ahí aparece el tipo de sistema y procesador tiene.



Y para la descarga del paquete de Rstudio (los pasos de instalación son similares a los de R), el enlace de descarga es:

<https://rstudio.com/products/rstudio/download/>