Introducción: ¿Qué es R?

Jorge Meneses y Paulo Peña

Introducción

- · Curso práctico: En cada sesión habrán ejercicios a resolver
- · Sesiones de 45 minutos

¿Qué es R?

R es un **lenguaje de programación** de **código abierto** ampliamente usado para el análisis de datos y la estadística. Está disponible para Windows, macOS y Linux.

· ¿Qué implica un lenguaje de programación?: Un lenguaje de programación son instrucciones dadas a una computadora para dar una tarea.

¿Porque usar R?

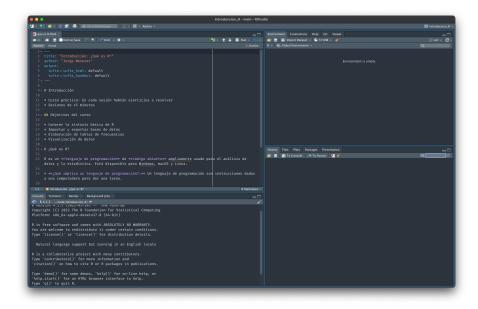
- · R es una herramienta líder para la estadística y el análisis de datos.
- Es un lenguaje de programación independiente del sistema operativo.
- Es de código abierto y gratuito.
- Tiene una gran comunidad de usuarios a nivel global (lo que significa mucha ayuda disponible ante cualquier duda).
- Replicabilidad del análisis: La sintaxis guarda los pasos específicos hechos para generar un análisis. Otros investigadores pueden verificar o replicar los estudios.

¿Qué otras alternativas a R existen?

Actualmente existen otros softwares de programación como Python, Stata o SPSS. La gran ventaja de R sobre estos programas es la facilidad de manejar grandes cantidades de datos en diferentes formatos, sus poderosas herramientas estadísticas y la comunidad global.

Rstudio

Rstudio es el software más usado para trabajar R. Es lo que se conoce como un IDE (Integrated Development Environment, o Entorno de Desarrollo Integrado). Esta aplicación esta diseñada para facilitar el desarrollo de análisis y reportes en R.



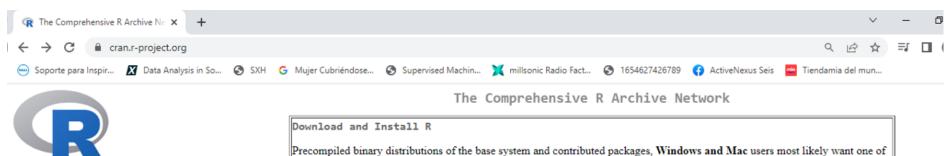
Instalar R y Rstudio

Para seguir con el curso práctico requerimos la instalación de R y Rstudio en nuestras computadoras. La instalación dependerá del sistema operativo que usemos.

Descargar e instalar R

Hay que ingresar a la siguiente página web del proyecto: https://cran.r-project.org/

En la página apareceran vínculos para los diferentes sistemas operativos (Windows, Mac, Linux). Escoger el operador que corresponda.



CRAN

Mirrors

What's new?

Search

CRAN Team

About R

R Homepage

The R Journal

Software

R Sources

R Binaries

Packages |

Task Views

Other

Documentation

Manuals

FAQs

Contributed

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 (Debian, Fedora/Redhat, Ubuntu)
- · Download R for macOS
- · 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

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!

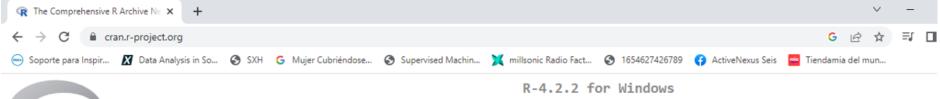
- The latest release (2022-10-31, Innocent and Trusting) R-4.2.2.tar.gz, read what's new in the latest version.
- · Sources of R alpha and beta releases (daily snapshots, created only in time periods before a planned release).
- . Daily snapshots of current patched and development versions are available here. Please read about new features and bug fixes before filing corresponding feature requests or bug reports.
- · Source code of older versions of R is available here.
- Contributed extension packages

Ouestions 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.

Descargar R

10/13





CRAN
Mirrors
What's new?
Search
CRAN Team

About R R Homepage The R Journal

Software
R Sources
R Binaries
Packages
Task Views
Other

Documentation
Manuals
FAQs
Contributed

Download R-4.2.2 for Windows (76 megabytes, 64 bit)

README on the Windows binary distribution New features in this version

This build requires UCRT, which is part of Windows since Windows 10 and Windows Server 2016. On older systems, UCRT has to be installed manually fro

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 fingerprint on the master server.

Frequently asked questions

- · Does R run under my version of Windows?
- · How do I update packages in my previous version of R?

Please see the RFAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Windows-specific information.

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the <u>r-patched snapshot build</u>.
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the r-devel snapshot build.
- Previous releases

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is CRAN MIRROR/bin/windows/base/release.html.

Last change: 2022-10-31

Descargar R 11/13

Descargar e instalar Rstudio

Hay que ingresar a la siguiente página web: https://posit.co/download/rstudio-desktop/. Si aun no se ha instalado R en la computadora, en esta página también se puede descargar el software R.

En la página apareceran vínculos para los diferentes sistemas operativos (Windows, Mac, Linux). Escoger el operador que corresponda.



os	Download	Size	SHA-256	
Windows 10/11	RSTUDIO-2022.07.2-576.EXE ±	190.49MB	B38BF925	
macOS 10.15+	RSTUDIO-2022.07.2-576.DMG ±	224.49MB	35028D02	
Ubuntu 18+/Debian 10+	RSTUDIO-2022.07.2-576-AMD64.DEB ±	133.19MB	B7D0C386	

Descargar Rstudio