

Instalación paso a paso

Manuel Toral

September 26, 2018

- 1 Instalar R
- 2 Instalar *RStudio*
- 3 Instalar \LaTeX

Instalar R

Paso 1: Abrir el espejo

Para proteger R, su contenido está disponible en *mirrors* alrededor del mundo. Este sistema de resguardo y distribución de R (y sus paquetes) se llama *The Comprehensive R Archive Network*.

Para descargar R hay que usar uno de estos espejos, el más cercano es el del ITAM: <https://cran.itam.mx/> (Da clic en la liga).

Paso 2: Descargar R para nuestro sistema operativo

En la página del espejo hay que seleccionar nuestro sistema operativo, descargar e instalar R.

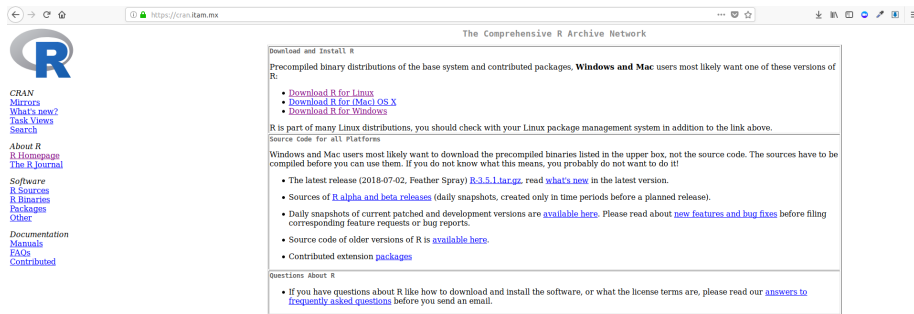
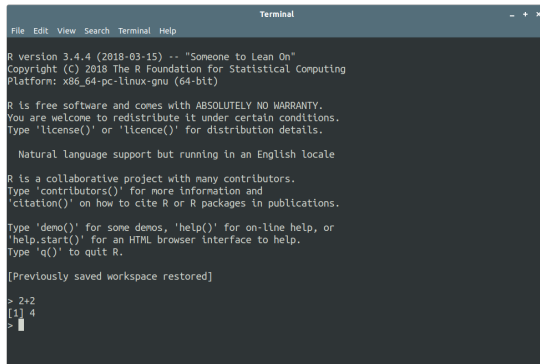


Figura 1: Vista del espejo

R en estado salvaje

El programa en estado salvaje se ve como la *Figura 2* (en Ubuntu). Como una consola. Afortunadamente, hay formas más agradables de trabajar con este lenguaje.

A screenshot of a terminal window titled "Terminal" with standard window controls. The terminal displays the R version 3.4.4 startup message, including copyright information and platform details (x86_64-pc-linux-gnu). It lists various help topics like 'license()', 'demo()', and 'help.start()'. After restoring a workspace, it shows the execution of the expression 2+2, resulting in [1] 4.

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help

R version 3.4.4 (2018-03-15) -- "Someone to Lean On"
Copyright (C) 2018 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

[Previously saved workspace restored]

> 2+2
[1] 4
> 
```

Figura 2: R en estado salvaje

Instalar *RStudio*

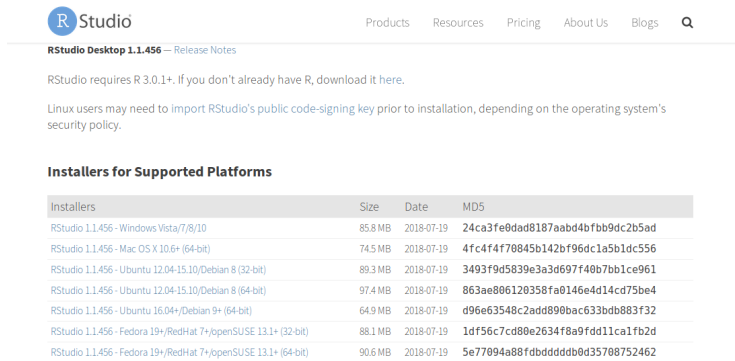
Paso 1: Entra a la parte de descargas de *RStudio*

Da clic (o copia a tu explorador) a esta dirección:

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

Paso 2: Descargar *RStudio*

En la sección *Installers for Supported Platforms* selecciona tu sistema operativo, descarga, abre y sigue las instrucciones del instalador.



RStudio

Products Resources Pricing About Us Blogs Q

RStudio Desktop 1.1.456 — Release Notes

RStudio requires R 3.0.1+. If you don't already have R, download it [here](#).

Linux users may need to [import RStudio's public code-signing key](#) prior to installation, depending on the operating system's security policy.

Installers for Supported Platforms

Installers	Size	Date	MD5
RStudio 1.1.456 - Windows Vista/7/8/10	85.8 MB	2018-07-19	24ca3fe0dad8187aab4dbfbb9dc2b5ad
RStudio 1.1.456 - Mac OS X 10.6+ (64-bit)	74.5 MB	2018-07-19	4fc4f4f70845b142bf96dc1a5b1dc556
RStudio 1.1.456 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (32-bit)	89.3 MB	2018-07-19	3493f9d5839e3a3d697f40b7bb1ce961
RStudio 1.1.456 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (64-bit)	97.4 MB	2018-07-19	863ae806120358fa0146e4d1cd75be4
RStudio 1.1.456 - Ubuntu 16.04+/Debian 9+ (64-bit)	64.9 MB	2018-07-19	d96e63548c2add890bac633bdb883f32
RStudio 1.1.456 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (32-bit)	88.1 MB	2018-07-19	1df56c7cd80e2634f8a9fdd11ca1fb2d
RStudio 1.1.456 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (64-bit)	90.6 MB	2018-07-19	5e77094a88fdbdddb0d35708752462

Figura 3: Opciones de RStudio

RStudio como interfaz gráfica

Esta interfaz nos permitirá usar con mayor comodidad el lenguaje.

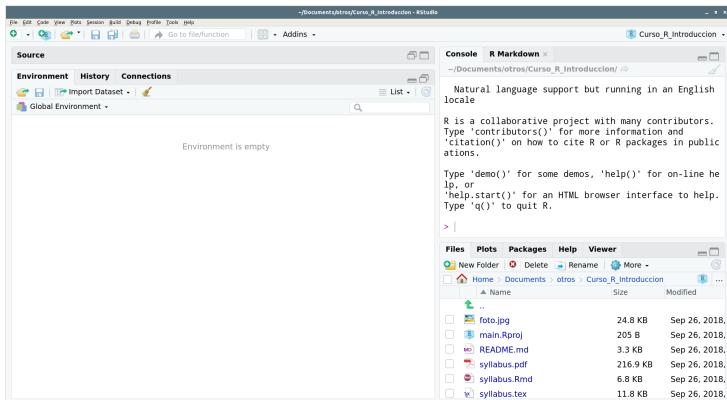


Figura 4: La pantalla de *RStudio*

Instalar \LaTeX

Este proceso puede ser engorroso por las diferencias en sistemas operativos.

- Si usas MAC OS, instala MACTEX, de esta liga:
<http://www.tug.org/mactex/mactex-download.html>
- Si usas Windows, instala MIKTEX, de esta liga:
<https://miktex.org/howto/install-miktex>
- Si usas una distro de Linux como Ubuntu usa TEXLIVE de esta liga:
<https://www.tug.org/texlive/>