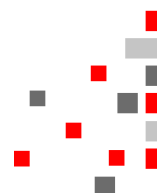

Instalación de R y RStudio

Métodos Numéricos y Estadísticos
Grado en Ingeniería Mecánica/Informática

Curso 2021-2022

Eva María Mazcuñán Navarro



Contenidos

	Página
1 Linux	2
1.1 Instalación de R	2
1.2 Instalación de RStudio	3
2 Windows	3
2.1 Instalación de R	5
2.2 Instalación de RStudio	5
3 Mac OS X	5
3.1 Instalación de R	5
3.2 Instalación de RStudio	5

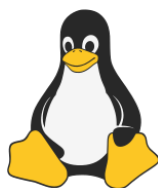
Utilizaremos el lenguaje R, vía RStudio, para realizar las prácticas y resolver las tareas que se plantearán en la asignatura.



En este documento encontrarás las instrucciones para instalar R y RStudio en tu equipo.

Utiliza la tabla de contenidos del panel izquierdo para elegir el sistema operativo donde quieres realizar la instalación, y sigue los pasos que se describen allí.

1. Linux



1.1. Instalación de R

En este apartado se describen las instrucciones para instalar R en Ubuntu. Para otras distribuciones de Linux consulta [este link](#).



Para instalar R en Ubuntu necesitamos instalar los paquetes `r-base` y `r-base-dev`. Siguiendo los siguientes pasos obtendrás las versiones más recientes y recibirás las últimas actualizaciones.

PASO 1: Actualizar los índices:

```
sudo apt update
```

PASO 2: Instalar un par de paquetes auxiliares:

```
sudo apt install --no-install-recommends software-properties-common dirmngr
```

PASO 3: Añadir la clave para el repositorio que añadiremos en el siguiente paso (por Michael Rutter):

```
wget -q0- https://cloud.r-project.org/bin/linux/
ubuntu/marutter_pubkey.asc | sudo tee -a /etc/apt/
trusted.gpg.d/cran_ubuntu_key.asc
```

PASO 4: Añadir repositorio (de [CRAN](#)):

```
sudo add-apt-repository "deb https://cloud.r-project.
org/bin/linux/ubuntu $(lsb_release -cs)-cran40/"
```

PASO 5: Volver a actualizar los índices:

```
sudo apt update
```

PASO 6: Instalar `r-base` y `r-base-dev`:

```
sudo apt install --no-install-recommends r-base r-
base-dev
```

1.2. Instalación de RStudio

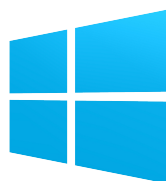
Una vez instalado R, sigue los siguientes pasos para instalar RStudio.

PASO 1: Accede a la página de descargas de RStudio pinchando [aquí](#).

En el apartado **All Installers** descarga el instalador más reciente para tu versión (para Ubuntu 20, descarga Ubuntu 18/Debian 10, ver imagen debajo).

PASO 2: Cuando se complete la descarga del paso anterior, haz doble click en el archivo `.deb` descargado. Se abrirá con el gestor de software de Ubuntu. Presiona el botón ‘Instalar’ para terminar.

2. Windows



A continuación se proporcionan los links para la descarga de los instaladores de R y RStudio en Windows. En ambos casos, se descargará un archivo ejecutable que gestionará la instalación de R / RStudio en tu equipo.

Puedes conservar todas las opciones de instalación que aparecen por defecto.

All Installers

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

RStudio requires a 64-bit operating system. If you are on a 32 bit system, you can use an [older version of RStudio](#).

OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	RStudio-2022.02.1-461.exe	177.27 MB	b14149b1
macOS 10.15+	RStudio-2022.02.1-461.dmg	217.25 MB	5b268cfa
Ubuntu 18+/Debian 10+	rstudio-2022.02.1-461-amd64.deb	128.58 MB	d5aaa02f
Fedora 19/Red Hat 7	rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	144.66 MB	48ea1732
Fedora 34/Red Hat 8	rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	144.70 MB	8d17f829
Debian 9	rstudio-2022.02.1-461-amd64.deb	128.90 MB	411dfd63
OpenSUSE 15	rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	129.29 MB	2094f63e

Figura 1: Página de descargas de RStudio

2.1. Instalación de R

Accede a la página de descargas de R para Windows pinchando [aquí](#), y haz click el link de título ‘Download R 4.2.0 for Windows’, que encontrarás al principio de la página (ver imagen debajo).

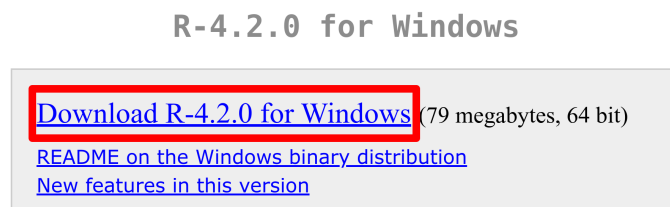


Figura 2: Página de descargas de R para Windows

2.2. Instalación de RStudio

Accede a la página de descargas de RStudio pinchando [aquí](#), y, en la tabla del apartado **All Installers**, haz click en el link de descarga correspondiente a Windows 10/11 (ver imagen).

3. Mac OS X



3.1. Instalación de R

Accede a la página de descargas de R para Mac OS X pinchando [aquí](#) y descarga el instalador correspondiente a la versión de tu equipo (ver imagen).

Solo tienes que ejecutar el archivo `pkg` que se descargará para instalar R en tu equipo. Puedes conservar todas las opciones de instalación por defecto.

3.2. Instalación de RStudio

Accede a la página de descargas de RStudio pinchando [aquí](#), y, en la tabla del apartado **All Installers**, haz click en el link de descarga correspondiente a macOS 10.15+ (ver imagen debajo).

All Installers

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

RStudio requires a 64-bit operating system. If you are on a 32 bit system, you can use an [older version of RStudio](#).








OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	 RStudio-2022.02.1-461.exe	177.27 MB	b14149b1
macOS 10.15+	 RStudio-2022.02.1-461.dmg	217.25 MB	5b268cfa
Ubuntu 18+/Debian 10+	 rstudio-2022.02.1-461-amd64.deb	128.58 MB	d5aaa02f
Fedora 19/Red Hat 7	 rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	144.66 MB	48ea1732
Fedora 34/Red Hat 8	 rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	144.70 MB	8d17f829
Debian 9	 rstudio-2022.02.1-461-amd64.deb	128.90 MB	411dfd63
OpenSUSE 15	 rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	129.29 MB	2094f63e

Figura 3: Página de descargas de RStudio

R 4.2.0 "Vigorous Calisthenics" released on 2022/04/22

Please check the integrity of the downloaded package by checking the signature:

```
pkgutil --check-signature R-4.2.0.pkg
```

in the *Terminal* application. If Apple tools are not available you can check the SHA1 checksum of the downloaded image:

```
openssl sha1 R-4.2.0.pkg
```

Latest release:

R-4.2.0.pkg (notarized and signed)
 hash: 2a90fb8629e44f72f9d89da9bac9b71564587d7
 (ca. 90MB) for Intel Macs

R 4.2.0 binary for macOS 10.13 (**High Sierra**) and higher, **Intel 64-bit** build, signed and notarized package.

Contains R 4.2.0 framework, R.app GUI 1.78 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

Figura 4: Página de descargas de R para Mac

All Installers

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

RStudio requires a 64-bit operating system. If you are on a 32 bit system, you can use an [older version of RStudio](#).








OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	 RStudio-2022.02.1-461.exe	177.27 MB	b14149b1
macOS 10.15+	 RStudio-2022.02.1-461.dmg	217.25 MB	5b268cfa
Ubuntu 18+/Debian 10+	 rstudio-2022.02.1-461-amd64.deb	128.58 MB	d5aaa02f
Fedora 19/Red Hat 7	 rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	144.66 MB	48ea1732
Fedora 34/Red Hat 8	 rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	144.70 MB	8d17f829
Debian 9	 rstudio-2022.02.1-461-amd64.deb	128.90 MB	411dfd63
OpenSUSE 15	 rstudio-2022.02.1-461-x86_64.rpm	129.29 MB	2094f63e

Figura 5: Página de descargas de RStudio

Se descargará un archivo **dmg**. Para completar la instalación de RStudio en tu equipo solo tienes que arrastar el icono de la aplicación a tu carpeta Aplicaciones.