

# Instalación de R en Linux

Explorando las capacidades de R y su uso en el entorno Linux

Edison Achalma

2023-06-09

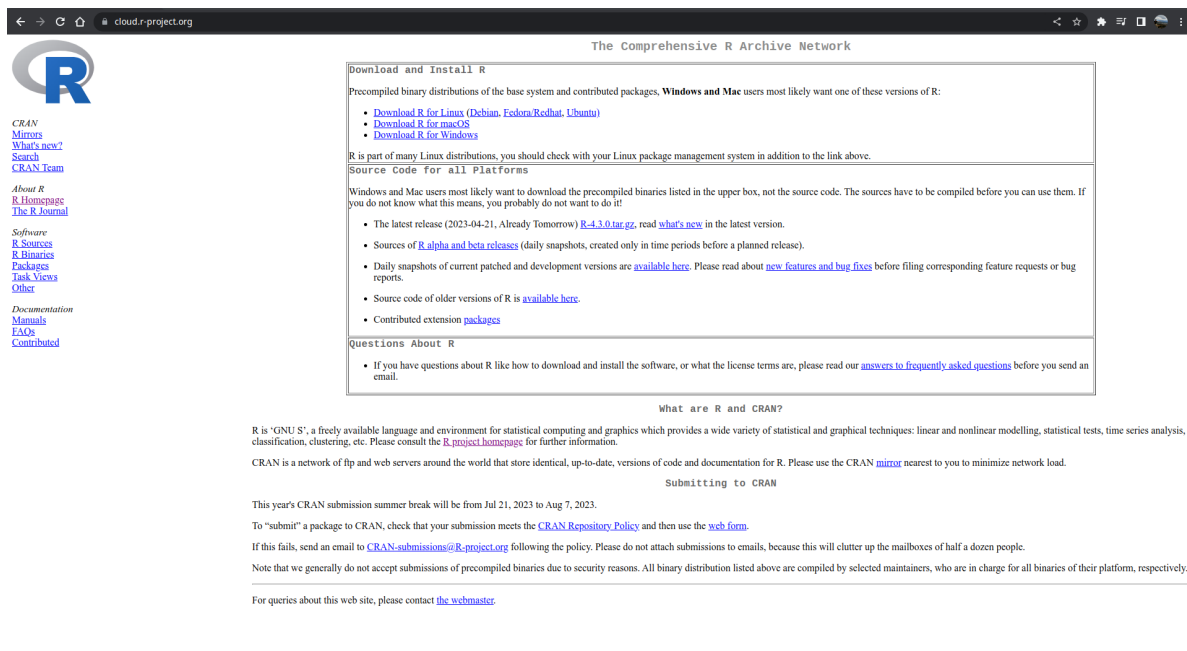
## Instalación

En este artículo, te guiaré para descargar e instalar R y RStudio en sistema operativo Ubuntu Linux.

### Paso 1. Descargar R en Ubuntu Linux

Para comenzar, necesitarás descargar el paquete de instalación de R desde el sitio web oficial de R. Abre tu navegador web y sigue este enlace: [Enlace de descarga de R](#)

R es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en la comunidad estadística y de análisis de datos, y es especialmente popular entre los científicos de datos y los investigadores.



## Paso 2. Instalar R en Ubuntu Linux

Los paquetes para la versión actual de R 4.2 están disponibles para la mayoría de las versiones estables de Ubuntu Desktop. Sin embargo, solo la última versión de Soporte a Largo Plazo (LTS) cuenta con soporte completo. A partir del 2 de mayo de 2022, las versiones compatibles son:

- Jammy Jellyfish (22.04, solo amd64)
- Impish Indri (21.10, solo amd64)
- Focal Fossa (20.04; LTS y solo amd64)
- Bionic Beaver (18.04; LTS)
- Xenial Xerus (16.04; LTS)

Ejecuta estas líneas (si eres **root**, omite **sudo**) para informar a Ubuntu sobre los binarios de R en CRAN.

```
# Actualizar índices
sudo apt update -qq
# Instalar dos paquetes auxiliares necesarios
sudo apt install --no-install-recommends software-properties-common dirmngr
# Agregar la clave de firma (de Michael Rutter) para estos repositorios
# Para verificar la clave, ejecuta: gpg --show-keys /etc/apt/trusted.gpg.d/cran_ubuntu_key
# Huella digital: E298A3A825C0D65DFD57CBB651716619E084DAB9
```

```
wget -q0- https://cloud.r-project.org/bin/linux/ubuntu/marutter_pubkey.asc | sudo tee -a /
# Agregar el repositorio de R 4.0 de CRAN -- ajustar 'focal' a 'groovy' o 'bionic' según s
sudo add-apt-repository "deb https://cloud.r-project.org/bin/linux/ubuntu $(lsb_release -c
```

Aquí utilizamos `lsb_release -cs` para acceder a la versión de Ubuntu que estás utilizando: “jammy”, “impish”, “focal”, “bionic”, ...

Luego, ejecuta

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

## Obtén más de 5000 paquetes de CRAN

Ejecuta este comando (como `root` o agregando `sudo` como prefijo) para agregar el repositorio actual de R 4.0 o posterior ‘c2d4u’:

```
sudo add-apt-repository ppa:c2d4u.team/c2d4u4.0+
```

para agregar el ID de clave de este repositorio, agregar el repositorio y actualizar el índice. Ahora puedes hacer `apt install --no-install-recommends r-cran-rstan` o `apt install --no-install-recommends r-cran-tidyverse` (nuevamente como usuario `root` o a través de `sudo`).

## Paso 3. Descargar RStudio en Ubuntu Linux

Puedes descargar la última versión de RStudio desde su sitio web oficial: [Enlace de descarga de RStudio](#)

RStudio es un entorno de desarrollo integrado (IDE) muy popular para trabajar con R. Proporciona una interfaz gráfica intuitiva y muchas herramientas útiles para la programación en R.

| Grow your data science skills at posit::conf(2023)   September 17th-20th in Chicago <a href="#">LEARN MORE</a> |  |           |                          |
|--|--|-----------|--------------------------|
| OS   | Download   | Size      | SHA-256                  |
| Windows 10/11  | <a href="#">RSTUDIO-2023.06.0-421.EXE</a>        | 212.78 MB | <a href="#">01A61609</a> |
| macOS 11+  | <a href="#">RSTUDIO-2023.06.0-421.DMG</a>        | 380.07 MB | <a href="#">37CED564</a> |
| Ubuntu 20/Debian 11  | <a href="#">RSTUDIO-2023.06.0-421-AMD64.DEB</a>  | 145.86 MB | <a href="#">065F83FD</a> |
| Ubuntu 22  | <a href="#">RSTUDIO-2023.06.0-421-AMD64.DEB</a>  | 146.78 MB | <a href="#">C5E551FC</a> |
| Fedora 19/Red Hat 7  | <a href="#">RSTUDIO-2023.06.0-421-X86_64.RPM</a> | 162.31 MB | <a href="#">776E1B20</a> |
| OpenSUSE 15  | <a href="#">RSTUDIO-2023.06.0-421-X86_64.RPM</a> | 146.68 MB | <a href="#">CF68FACE</a> |
| Fedora 34/Red Hat 8  | <a href="#">RSTUDIO-2023.06.0-421-X86_64.RPM</a> | 163.54 MB | <a href="#">60E3B1BD</a> |

## Paso 4. Instalar RStudio en Ubuntu Linux

### Instalar dependencias

Antes de instalar RStudio, es posible que debas instalar algunas dependencias en tu sistema. Abre la terminal y ejecuta los siguientes comandos para instalar las dependencias requeridas:

```
sudo apt update
sudo apt install gdebi-core
```

Estos comandos actualizarán los repositorios de paquetes y luego instalarán **gdebi-core**, una utilidad necesaria para instalar paquetes **.deb** de forma sencilla y para resolver dependencias automáticamente.

### Instalar RStudio

Una vez que hayas descargado el archivo de instalación de RStudio y hayas instalado las dependencias necesarias, puedes proceder con la instalación. Ve al directorio donde descargaste el archivo de instalación y ejecuta el siguiente comando en la terminal:

```
sudo gdebi <nombre_del_archivo_de_instalación>.deb
```

Reemplaza <nombre\_del\_archivo\_de\_instalación> con el nombre real del archivo de instalación descargado.

El comando gdebi instalará RStudio y resolverá automáticamente las dependencias necesarias.

## Paso 5. Iniciar RStudio

Una vez completada la instalación, puedes iniciar RStudio desde el menú de aplicaciones de Ubuntu o ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
rstudio
```

RStudio se abrirá en una ventana separada, lo que te permitirá comenzar a trabajar con R y aprovechar todas las funciones y características que ofrece el IDE.

