

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

Edison Achalma
Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Primer parrafo de abstrac

Palabras Claves: keyword1, keyword2

Instalación

En este artículo, te guiaré para descargar e instalar R y RS-tudio 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

 Edison Achalma

Correspondence concerning this article should be addressed to Edison Achalma, Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Portla Independencia N 57, Ayacucho, AYA, Perú, Email: achalmed.18@gmail.com

Figura 1



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
# Agregar la clave de firma (de Michael Rutter) para el repositorio de R
# Para verificar la clave, ejecuta: gpg --show-keys /etc/apt/trusted.gpg
# Huella digital: E298A3A825C0D65DFD57CBB651716619E084
wget -qO- https://cloud.r-project.org/bin/linux/ubuntu
# Agregar el repositorio de R 4.0 de CRAN -- ajustar '4.0' a la versión de R que deseas instalar
sudo add-apt-repository "deb https://cloud.r-project.org/bin/linux/ubuntu focal amd64"
sudo apt update
```

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+
```

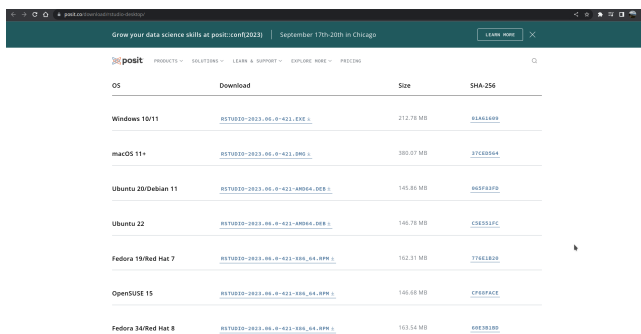
para agregar el ID de clave de este repositorio, agregar el repositorio y actualizar el índice. Ahora puedes hacer `apt`

```
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.



OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	RSTUDIO-2023.06.0-421-EXE.L	212.76 MB	8A463469
macOS 11+	RSTUDIO-2023.06.0-421-DMG.L	380.07 MB	37C8B564
Ubuntu 20/Debian 11	RSTUDIO-2023.06.0-421-AMDE64.DEB.L	145.85 MB	863F83F0
Ubuntu 22	RSTUDIO-2023.06.0-421-AMDE64.DEB.L	146.78 MB	C5E333FC
Fedora 19/Red Hat 7	RSTUDIO-2023.06.0-421-686L_64.rpm.L	162.31 MB	778E1826
OpenSUSE 15	RSTUDIO-2023.06.0-421-686L_64.rpm.L	146.65 MB	C7F8F4CE
Fedora 34/Red Hat 8	RSTUDIO-2023.06.0-421-686L_64.rpm.L	163.14 MB	68E3B3B0

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.

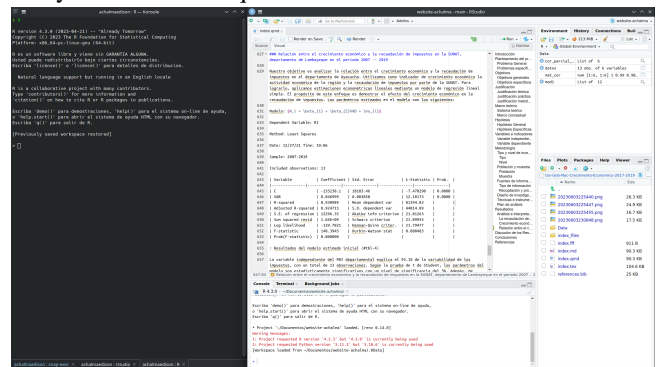
El comando gdebi instalará RStudio y resolverá automáticamente las dependencias necesarias.

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.



Publicaciones Similares

Si te interesó este artículo, te recomendamos que explores otros blogs y recursos relacionados que pueden ampliar tus conocimientos. Aquí te dejo algunas sugerencias:

1. [011 Instalacion R](#) Lee sin conexión PDF
2. [012 Que Ofrece R](#) Lee sin conexión PDF
3. [013 Debemos Saber R](#) Lee sin conexión PDF
4. [02 Manipulacion De Datos](#) Lee sin conexión PDF
5. [03 Visualizacion De Datos](#) Lee sin conexión PDF
6. [04 Modelo De Machine Learning I Analisis Exploratorio](#) Lee sin conexión PDF
7. [05 Modelo De Machine Learning Ii Modelo De Clasificación](#) Lee sin conexión PDF
8. [06 Modelo De Machine Learning Iii Modelo De Regresión](#) Lee sin conexión PDF
9. [07 Modelo De Machine Learning Iv Tex Mining](#) Lee sin conexión PDF

Esperamos que encuentres estas publicaciones igualmente interesantes y útiles. ¡Disfruta de la lectura!