



**DataSphere**  
*Let's generate value*

# R & RStudio en Ubuntu

## 19.04 / 18.04 / 16.04

- Contáctanos: [info@datasphere.tech](mailto:info@datasphere.tech)
- <https://www.datasphere.tech>
- <https://www.linkedin.com/company/datasphere-consulting>
- [https://twitter.com/datasphere\\_cns](https://twitter.com/datasphere_cns)
- <https://www.facebook.com/DataSphereSV/>

# R & RStudio en Ubuntu 19.04 / 18.04 / 16.04

R es un lenguaje de programación comúnmente utilizado para computación estadística y representación gráfica de datos. RStudio es un conjunto de herramientas integradas diseñadas para ayudar a los desarrolladores de R a ser más productivos.

Rstudio es el principal entorno de desarrollo integrado para R con una variedad de herramientas robustas para trazar, ver el historial, depurar y administrar su espacio de trabajo. Puede elegir la edición para ejecutar: código abierto o comercial .

## Características clave de RStudio

- Se ejecuta en Windows, Linux y macOS
- Resaltado de sintaxis, finalización de código y sangría inteligente
- Soporte integrado para Git y Subversion
- Ejecute el código R directamente desde el editor de origen
- Salta rápidamente a las definiciones de funciones
- Administre fácilmente múltiples directorios de trabajo usando proyectos
- Ayuda y documentación integradas de R
- Depurador interactivo para diagnosticar y corregir errores rápidamente
- Amplias herramientas de desarrollo de paquetes
- Soporte para gráficos interactivos con Shiny y ggvis
- Admite la creación de HTML, PDF, documentos de Word y presentaciones de diapositivas

## Paso 1: actualizar el sistema

Como siempre, actualice el índice del paquete del sistema y, opcionalmente, actualice todos los paquetes instalados a la última versión

```
sudo apt update  
sudo apt -y upgrade
```

## Paso 2: Instale R en Ubuntu / Debian

Necesitamos instalar el paquete *r-base* que contiene las funciones básicas de R que le permiten realizar operaciones aritméticas y programación básica en R. Utilice el siguiente comando para instalar.

```
sudo apt -y install r-base
```

## Paso 3: descargue e instale RStudio

Ahora visite <https://rstudio.com/products/rstudio/download/#download> para obtener la última versión de RStudio para distribuciones de Linux basadas en Debian.

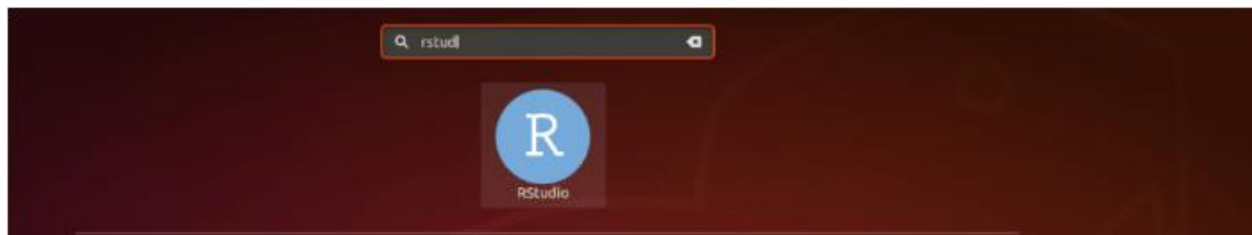
Si encuentra algún problema de dependencia, ejecute:

Salida de instalación esperada.

```
jmutai@myubuntu: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
jmutai@myubuntu:~$ sudo dpkg -i rstudio-1.2.1335-amd64.deb  
(Reading database ... 174542 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack rstudio-1.2.1335-amd64.deb ...  
Unpacking rstudio (1.2.1335) over (1.2.1335) ...  
Setting up rstudio (1.2.1335) ...  
Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...  
Processing triggers for desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...  
Processing triggers for mime-support (3.60ubuntu1) ...  
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...  
Processing triggers for shared-mime-info (1.9-2) ...  
jmutai@myubuntu:~$
```

## Paso 4: Inicie RStudio

Inicie RStudio desde la sección de búsqueda de aplicaciones de su entorno de escritorio o desde el terminal.



Para terminal, ejecute:

```
$ rstudio
```

Su interfaz de usuario se ve así.

