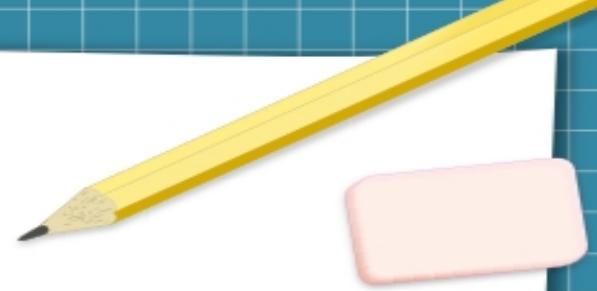


NUCLEO





<https://www.facebook.com/groups/nucleolinux.uagrm>



<https://github.com/nucleolinux-uagrm>

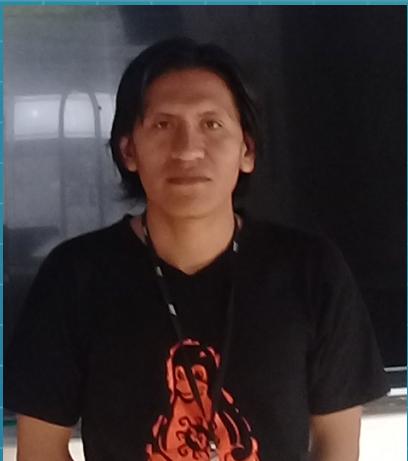


https://t.me/nucleolinux_uagrm

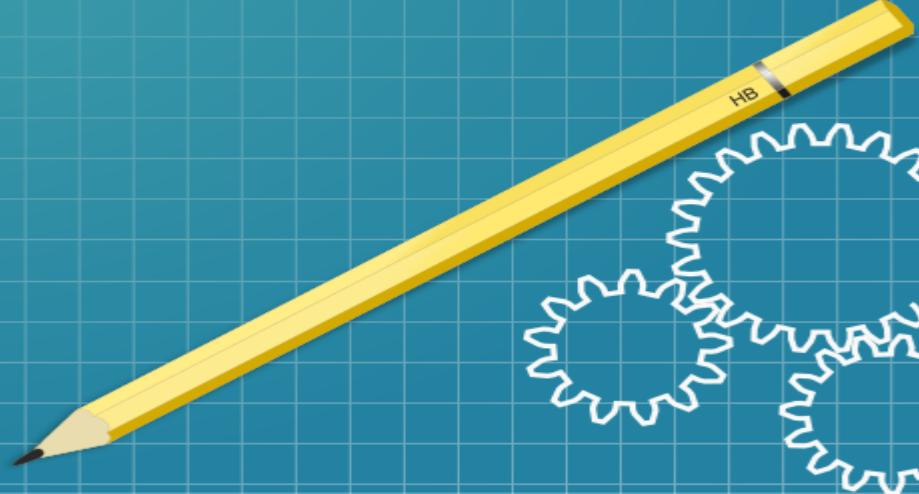




Instalación de aplicaciones en Ubuntu



Juan Vladimir
[@juanvladimir13](https://twitter.com/juanvladimir13)



Fuentes de aplicación para GNU/Linux

1. Paquetes

- Servidor de repositorios
- Paquetes de instalación

2. Aplicaciones

- pip
- Entornos virtuales
- Archivo de instalación
- Aplicación compilada
- Código fuente



Fuente de paquetes

Servidor de repositorios

- ✓ *Servidor principal*
- ✓ *Servidor local de país*
- ✓ *Servidor de aplicaciones de terceros*
- ✓ *<https://launchpad.net> ppa*
- ✓ *Servidor privado de la aplicación*
- ✓ *Servidor de red local*
- ✓ Paquetes de instalación

Utilitarios para instalar las aplicaciones

Servidor de repositorios

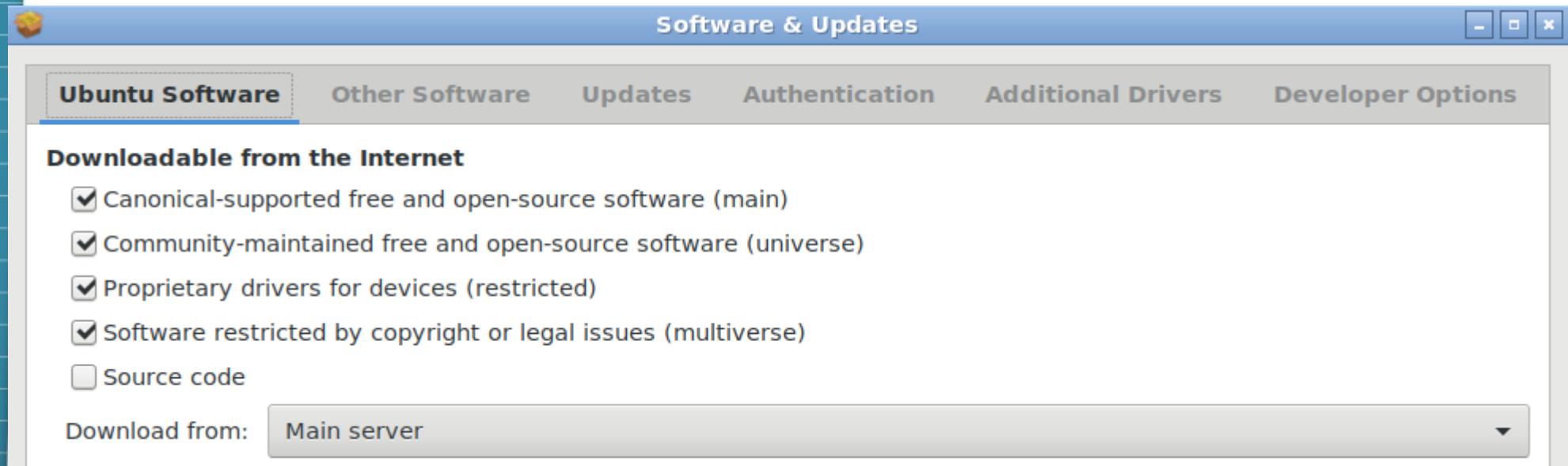
Repositorio

Consisten en sitios web donde se encuentran almacenados los paquetes, que una vez descargados, instalan el software en el ordenador.

- ✓ **Servidor principal**
- ✓ **Servidor local de país**
- ✓ **Servidor de aplicaciones de terceros**

Servidor de repositorios

sudo software-properties-gtk



<https://launchpad.net> ppa



https://launchpad.net is a software collaboration platform that provides:

- ✓ Ubuntu package building and hosting

PPA significa Personal Package Archive (Archivo de paquete personal), y en realidad, no es diferente de cualquier otro repositorio de Debian/Ubuntu. Cuando agregas un PPA a tu sistema Ubuntu, estás agregando otro repositorio de software

<https://launchpad.net ppa>



Google

ppa git



Todos Videos Imágenes Maps Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 1,990,000 resultados (0.40 segundos)

Git stable releases : “Ubuntu Git Maintainers” team - Launchpad.net

<https://launchpad.net/~git-core/+archive/ubuntu/ppa> ▾ Traducir esta página

PPA description. The most current stable version of Git for Ubuntu. For release candidates, go to

<https://launchpad.net/~git-core/+archive/candidate> .

Visitaste esta página 5 veces. Última visita: 24/05/19

[https://launchpad.net ppa](https://launchpad.net/ppa)



Adding this PPA to your system

You can update your system with unsupported packages from this untrusted PPA by adding `ppa:git-core/ppa` to your system's Software Sources. ([Read about installing](#))

```
sudo add-apt-repository ppa:git-core/ppa  
sudo apt-get update
```

▼ Technical details about this PPA

This PPA can be added to your system manually by copying the lines below and adding them to your system's software sources.

Display sources.list entries for: [Choose your Ubuntu version ▾](#)

```
deb http://ppa.launchpad.net/git-core/ppa/ubuntu YOUR_UBUNTU_VERSION_HERE main  
deb-src http://ppa.launchpad.net/git-core/ppa/ubuntu YOUR_UBUNTU_VERSION_HERE  
main
```

Signing key:

[1024R/E1DD270288B4E6030699E45FA1715D88E1DF1F24](#) ([What is this?](#))

Servidor privado de la aplicación

La aplicación tiene su propio servidor de repositorios que son administrados por ellos.

PostgreSQL

<https://apt.postgresql.org/>

<https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/>

Choose your Ubuntu version

Create the file `/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list` and add a line for the repository

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ YOUR_UBUNTU_VERSION_HERE-pgdg main
```

Import the repository signing key, and update the package lists

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
sudo apt-get update
```

Servidor de red local



Se cuenta con un **repositorio local** de paquetes, los cuales fueron empaquetados para que puedan ser agregados y utilizados en una red local o el mismo equipo.

1. Empaquetar los paquetes en un repositorio

```
sudo dpkg-scanpackages folder_packages /dev/null | gzip >  
folder_packages/Packages.gz
```

2. Se procede a editar el archivo:

/etc/apt/sources.list

3. Se agrega la ruta donde se encuentra el folder de repositorios a **sources.list**

deb file:/directory_absolute folder_packages/

Servidor de repositorios

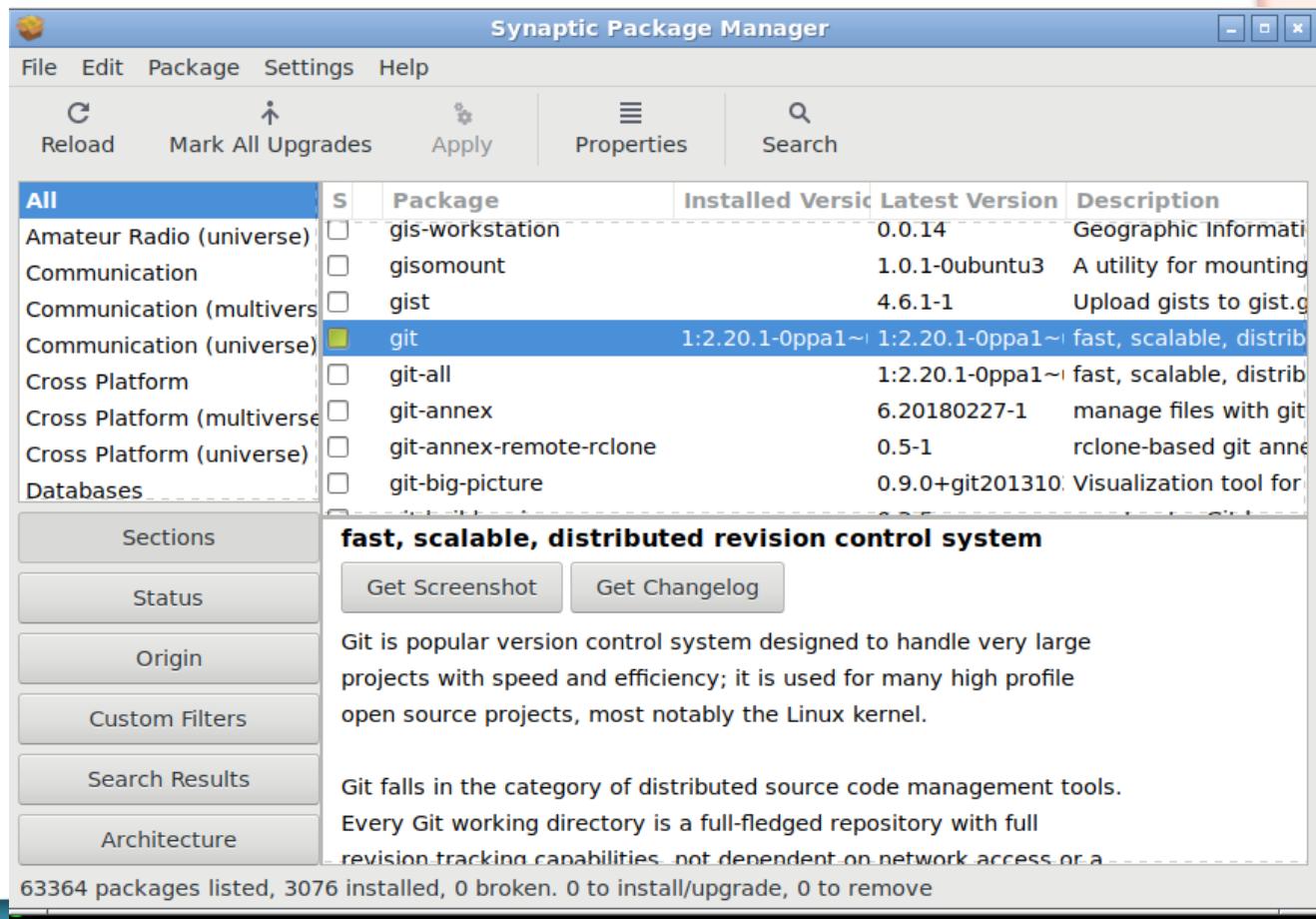


Siempre que se agregue un nuevo repositorio, se tiene que actualizar la lista de paquetes.

sudo apt-get update

Servidor de repositorios: Utilitarios

- ✓ Terminal
- ✓ synaptic
- ✓ apt-get
- ✓ Otros..



Paquetes de instalación

La aplicación ofrece los paquetes para que puedan ser descargados desde su pagina oficial.

<https://es.libreoffice.org/descarga/libreoffice/>

Descargar LibreOffice



 LibreOffice 6.2.4

Si le entusiasma la tecnología o es usuario pionero o avanzado, ¡esta es su versión!

[Novedades de LibreOffice 6.2.4](#)

Descargas adicionales:

Elija el sistema operativo:

Linux x86_64 (deb) ▾

DESCARGAR

[Torrent, Información](#)

Paquetes de instalación: Utilitarios

dpkg

Es la base del sistema de gestión de paquetes de Debian GNU/Linux. Se utiliza para instalar, quitar, y proporcionar información sobre los paquetes ***.deb**

1. Verificar dependencias del paquete

sudo dpkg -I package.deb

2. Instalar dependencias del paquete

3. Instalar el paquete

sudo dpkg -i package.deb



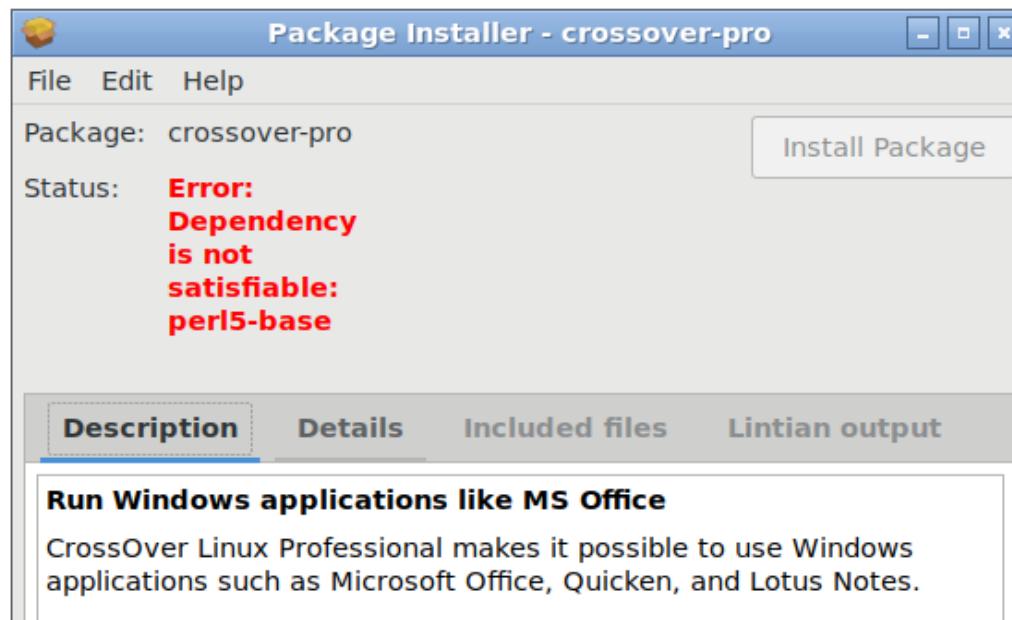
Paquetes de instalación: Utilitarios



gdebi

Es una herramienta grafica que puede instalar paquetes ***.deb**

Permite ver las dependencias de un paquete



Fuente de aplicaciones

PIP

Entornos virtuales

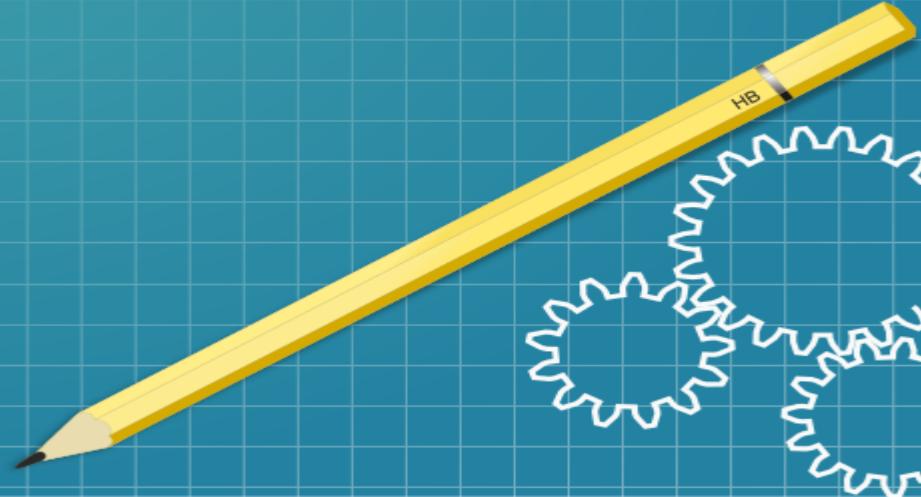
- ✓ virtualenv
- ✓ rbenv

Archivo de instalación

Aplicación compilada

Código fuente

- ✓ Setup, Make



PIP

Es un sistema de **gestión de paquetes** utilizado para instalar y administrar paquetes de software escritos en **Python**

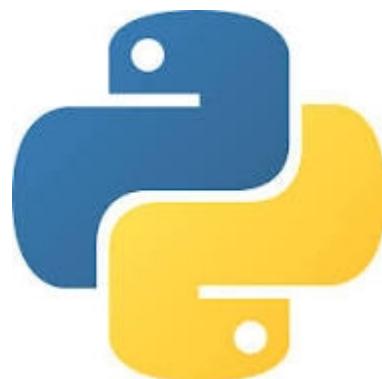
<https://pypi.org/project/pip/>

<https://pip.pypa.io/en/stable/installing/>

pip install nombre-paquete

pip uninstall nombre-paquete

pip install -r requisitos.txt



Entornos virtuales



virtualenv

Es una herramienta de desarrollo en **Python** escrita por *Ian Bicking* y usada para crear **entornos aislados para Python**, en los que es posible instalar paquetes sin interferir con otros **virtualenvs** ni con los paquetes de **Python** del sistema

<https://virtualenv.pypa.io/en/latest/installation/>

pip install virtualenv

Crear un entorno virtual

virtualenv /path/to/ENV

source /path/to/ENV/bin/activate



rbenv

<https://github.com/rbenv/rbenv>

<http://rbenv.org/>



Archivo de instalación

La aplicación ofrece un archivo de instalación, este archivo puede tener cualquier extensión, los mas comunes son *.sh *.bin *.run

Formas de instalar:

1. Asignar permisos de ejecución

chmod +x **file_install.sh**

2. Ejecutar como administrador solo si es necesario

sudo ./**file_install.sh**



[**netbeans-7.2-ml-linux.sh**](#)

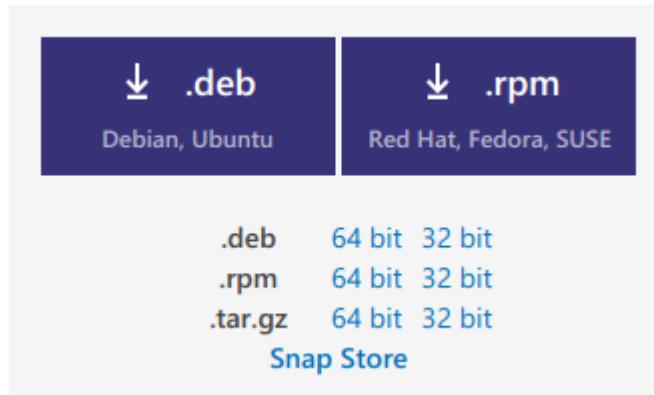


[**netbeans-8.2-linux.sh**](#)

Aplicación compilada

La aplicación ofrece un **archivo comprimido con la aplicación compilada**.

1. Seguir las instrucciones que ofrece la aplicación en los archivos correspondientes. **README LEEME** son los mas comunes.
2. Descomprimir el archivo en el directorio **/opt/**
3. Asignar los permisos necesarios de acuerdo a cada aplicación.



Link	
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz
Binary zip archive	apache-maven-3.6.1-bin.zip
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz
Source zip archive	apache-maven-3.6.1-src.zip

Aplicación compilada



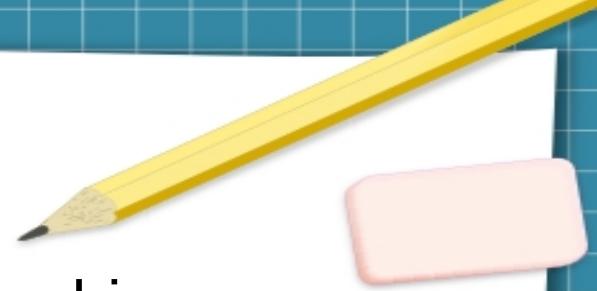
Java SE Development Kit 8u211

You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

Thank you for accepting the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE; you may now download this software.

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.86 MB	 jdk-8u211-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.76 MB	 jdk-8u211-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	174.11 MB	 jdk-8u211-linux-i586.rpm
Linux x86	188.92 MB	 jdk-8u211-linux-i586.tar.gz
Linux x64	171.13 MB	 jdk-8u211-linux-x64.rpm
Linux x64	185.96 MB	 jdk-8u211-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	252.23 MB	 jdk-8u211-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	132.98 MB	 jdk-8u211-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.18 MB	 jdk-8u211-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.57 MB	 jdk-8u211-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	91.93 MB	 jdk-8u211-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	202.62 MB	 jdk-8u211-windows-i586.exe
Windows x64	215.29 MB	 jdk-8u211-windows-x64.exe

Código fuente



La aplicación publica su **código fuente** en algún archivo comprimido o en un repositorio de aplicaciones para que los desarrolladores puedan modificar, adaptar y re-distribuir la nueva versión o puedan colaborar con mejoras a la aplicación.

<https://www.postgresql.org/download/>

<https://www.postgresql.org/ftp/source/v9.6.13/>

Files

 postgresql-9.6.13.tar.bz2	2019-05-06 21:03:30	17.9 MB
 postgresql-9.6.13.tar.bz2.md5	2019-05-06 21:03:30	60 bytes
 postgresql-9.6.13.tar.bz2.sha256	2019-05-06 21:03:30	92 bytes
 postgresql-9.6.13.tar.gz	2019-05-06 21:03:30	23.3 MB
 postgresql-9.6.13.tar.gz.md5	2019-05-06 21:03:30	59 bytes
 postgresql-9.6.13.tar.gz.sha256	2019-05-06 21:03:30	91 bytes

Código fuente

- 
1. Descomprimir el archivo que tiene el código fuente.
 2. Leer los pasos a seguir para poder compilar e instalar la aplicación.
 - ✓ Leer el archivo README
 - ✓ Leer el archivo INSTALL
 3. Tener mucho cuidado en cada paso que se ejecute.

Contactos y sugerencias



<https://www.facebook.com/juanvladimir13>



<https://twitter.com/juanvladimir13>



<https://www.linkedin.com/in/juanvladimir13>



<https://www.instagram.com/juanvladimir13>



@juanvladimir13



https://www.youtube.com/channel/UCk9R_mLgbcENR_BPF9M9asQ/videos



juanvladimir13@gmail.com



@juanvladimir13



<http://juanvladimir13.wordpress.com>



<http://juanvladimir13.blogspot.com/>



<https://github.com/juanvladimir13/>



<https://bitbucket.org/juanvladimir13>