



1. INSTALACIÓN USANDO APT-GET INSTALL ○ Vamos a instalar un paquete mediante este comando. Podemos elegir el paquete a instalar (pero que no sea necesario añadir repositorio).

```
usuario@davidserver:~$ sudo apt-get install alien
[sudo] password for usuario:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  autoconf automake autopoint autotools-dev build-essential debhelper debugedit dh-autoreconf
  dh-strip-nondeterminism dpkg-dev dwz fakeroot g++ g++-11 gcc gcc-11 gettext intltool-debian
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libarchive-cpio-perl libarchive-zip-perl
  libasan6 libatomic1 libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libdebhelper-perl libdpkg-perl
  libfakeroot libfile-fcntllock-perl libfile-stripnondeterminism-perl libfsverity0 libgcc-11-dev libgd3 libgomp1
  libitm1 liblsan0 libltdl-dev libltdl7 libmail-sendmail-perl libnsl-dev libquadmath0 librpm9 librpmbuild9
  librpmio9 librpsign9 libstdc++-11-dev libsub-override-perl libsys-hostname-long-perl libtirpc-dev libtool
  libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev lto-disabled-list m4 make manpages-dev po-debconf rpcsvc-proto rpm rpm-common
  rpm2cpio
Paquetes sugeridos:
  lintian autoconf-archive gnu-standards autoconf-doc dh-make debian-keyring g++-multilib g++-11-multilib
  gcc-11-doc gcc-multilib flex bison gdb gcc-doc gcc-11-multilib gcc-11-locales gettext-doc libasprintf-dev
  libgettextpo-dev glibc-doc bzip2 libgd-tools libtool-doc libstdc++-11-doc gfortran | fortran95-compiler gcj-jdk
  m4-doc make-doc libmail-box-perl elfutils rpmlint rpm-i18n
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  alien autoconf automake autopoint autotools-dev build-essential debhelper debugedit dh-autoreconf
  dh-strip-nondeterminism dpkg-dev dwz fakeroot g++ g++-11 gcc gcc-11 gettext intltool-debian
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libarchive-cpio-perl libarchive-zip-perl
  libasan6 libatomic1 libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libdebhelper-perl libdpkg-perl
  libfakeroot libfile-fcntllock-perl libfile-stripnondeterminism-perl libfsverity0 libgcc-11-dev libgd3 libgomp1
  libitm1 liblsan0 libltdl-dev libltdl7 libmail-sendmail-perl libnsl-dev libquadmath0 librpm9 librpmbuild9
  librpmio9 librpsign9 libstdc++-11-dev libsub-override-perl libsys-hostname-long-perl libtirpc-dev libtool
  libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev lto-disabled-list m4 make manpages-dev po-debconf rpcsvc-proto rpm rpm-common
  rpm2cpio
0 actualizados, 68 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 35 no actualizados.
Se necesita descargar 56,1 MB de archivos.
Se utilizarán 188 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```

2. INSTALACIÓN USANDO APT-GET INSTALL AÑADIENDO REPOSITORIO (GUI PANTHEON)

○ Vamos a realizar la instalación de un paquete, en concreto el que instala el GUI Pantheon. Para su instalación, habrá que añadir el repositorio que contiene este GUI, que por defecto viene en la distribución ElementaryOS

```
sudo add-apt-repository ppa:elementary-os/stable
sudo apt-get install software-properties-common
sudo apt-get install elementary-desktop
```

3. INSTALACIÓN USANDO DPKG

○ Vamos a buscar un .deb en internet, lo vamos a descargar y lo vamos a instalar mediante el comando dpkg.

```
wget https://ejemplo.com/ruta/del/paquete/ejemplo_paquete.deb
dpkg -i ejemplo_paquete.deb
apt-get install -f
```

#### 4. INSTALACIÓN USANDO MAKE

○ Vamos a instalar un programa del cual nos vamos a descargar su código fuente. El programa en cuestión es nmap. Realizaremos los pasos concretos para su instalación.

```
wget https://nmap.org/dist/nmap-7.91.tar.bz2
tar -xvf nmap-7.91.tar.bz2
cd nmap-7.91
./configure
make
make install
```

#### 5. DESINSTALAR USANDO APT-GET REMOVE

○ Vamos a desinstalar un programa mediante la opción apt-get remove. Puede ser uno de los que has instalado anteriormente con apt-get install.

```
sudo apt-get remove ejemplo
sudo apt-get purge ejemplo
sudo apt-get autoremove
```

#### 6. INSTALACIÓN DE HERRAMIENTA PARA INSTALAR PAQUETES RPM (TÍPICA DE OTRAS DISTRIBUCIONES)

○ Vamos a instalar la aplicación alien, que nos permite instalar paquetes .rpm en Ubuntu, así como convertir paquetes .rpm a .deb.

- Descargamos un .rpm y lo instalamos directamente con alien
- Descargamos un .rpm, lo convertimos a .deb y finalmente lo instalamos con dpkg

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install alien
wget https://ruta/del/paquete/ejemplo.rpm
sudo alien -i ejemplo.rpm
wget https://ruta/del/paquete/otro_ejemplo.rpm
sudo alien -d otro_ejemplo.rpm
sudo dpkg -i otro_ejemplo.deb
```

#### 7. Comprobar la versión del Sistema Operativos, Distribución y Kernel o Núcleo del Sistema Operativo GNU/Linux (ver comandos en apuntes)

**lsb\_release -a**  
**uname -r**  
**uname -a**

8. ACTUALIZAR LA MÁQUINA A UBUNTU 18.04 CON COMANDO  
do-release-upgrade

**sudo apt-get update**  
**sudo apt-get upgrade**  
**sudo do-release-upgrade**

9. Comprobar la versión del Sistema Operativos, Distribución y Kernel o Núcleo  
del Sistema Operativo GNU/Linux

**lsb\_release -a**  
**uname -r**  
**uname -a**

No me dejó echar capturas con el lightshot por eso le envió los comandos.

David Cela Pedraza