

# Introducción

En esta primera parte pondré todos las librerías y programas que suelo instalar en Fedora 32, en la segunda parte haré una configuración del entorno de trabajo (fstab, crontab, .ssh, etc)

- RPMFusion
- Librerías básicas
- Compilación
- Compresión
- Codecs
- DVD's
- Programas básicos
- HP
- Insync
- Pandoc y Latex
- Spotify
- Atom
- Visual Studio Code
- Skype
- Teamviewer
- Dropbox
- Gitkraken
- Pycharm
- Telegram
- Eclipse
- Docker y Docker-Compose
- Google Chrome
- Google Music
- system-config-samba
- Drivers Nvidia
- Peek
- Sublime Text 3 y Sublime Merge
- OpenRazer y Polychromatic

## Actualización inicial

Lo primero que hay que hacer es actualizar el sistema y lo reiniciamos, posiblemente haya una gran cantidad de paquetes a actualizar, junto con la actualización del kernel por lo que después es bueno hacer un reinicio del sistema.

```
sudo dnf upgrade
reboot
```

## Eliminar programas no necesarios

```
sudo dnf remove dragon calligra-core
```

## Añadir repositorio RPMFusion

Este repositorio es necesario para varios paquetes que instalaremos después (contiene programas importantes y paquetes nonfree).

```
sudo dnf -y install https://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
```

## Paquetes y librerías que mas uso

Conjunto de librerías y utilidades básicas, traducciones de programas a español, corrector ortográficos, etc.

```
sudo dnf -y group install "Development Tools"
sudo dnf -y group install "C Development Tools and Libraries"
sudo dnf -y install kde-i18n-Spanish mythes-es hyphen-es autocorr-es hunspell-es langpacks-es \
aspell-es man-pages-es-extra kde-l10n-es android-tools expect flac-libs \
fluid-soundfont-common encfs samba wine curl meld youtube-dl wget iftop trash-cli
```

## Java

```
sudo dnf -y install java-openjdk java-1.8.0-openjdk-javadoc java-1.8.0-openjdk-devel
```

## Herramientas básicas de compilación

Conjunto de librerías básicas de compilación

```
sudo dnf -y install kernel-headers kernel-devel git make libxml2 libxml2-devel mercurial \
cmake python-devel python3-devel gcc-c++ dkms openssl-devel
```

## Compresión y descompresión

Conjunto de librerías básicas de compresión y descompresión

```
sudo dnf -y install p7zip p7zip-plugins zip unzip unrar
```

## Codecs

Conjunto de codecs necesarios para la reproducción de audio con código privado (mp3, etc)

```
sudo dnf -y install gstreamer gstreamer1-libav gstreamer1-plugins-bad-free-extras \
gstreamer1-plugins-bad-free-world gstreamer1-plugins-good-extras pavucontrol \
gstreamer-ffmpeg gstreamer-plugins-bad-free-extras alsa-firmware \
gstreamer-plugins-ugly ffmpeg ffmpeg-libs libmatroska xvidcore libva-vdpau-driver \
libvdpau libvdpau-devel gstreamer1-vaapi gstreamer1-plugins-base-tools mencoder \
gstreamer1-plugins-ugly
```

## Soporte para DVD's

Conjunto de librerías necesarias para la reproducción de DVD's

```
sudo dnf -y install lsdvd libdvbpsi libdvddread libdvnav
```

## Programas básicos

```
sudo dnf -y install vim yakuake libreoffice libreoffice-langpack-es \
gnome-disk-utility sqlitebrowser gimp vlc fritzing kdenlive frei0r-plugins \
calibre picard chromaprint-tools arduino vokoscreen filezilla
```

## Dispositivos HP (impresora)

```
sudo dnf -y install hplip hplip-common libsane-hpaio hplip-gui
```

## Insync

```
sudo dnf install -y https://d2t3ff60b2tol4.cloudfront.net/builds/insync-3.2.0.40833-fc30.x86_64.rpm
```

## Pandoc y Latex

```
sudo dnf -y install pandoc texstudio texlive texlive texlive-latex texlive-xetex texlive-xetex-def \
texlive-collection-latexrecommended texlive-collection-xetex texlive-collection-latex
```

También serán necesarias un conjunto de librerías de Latex:

```
sudo dnf -y install texlive-matlab-prettifier texlive-apacite texlive-breakcites texlive-xpatch \
texlive-multirow texlive-tikzpagenodes texlive-tikzmark texlive-pgfplots texlive-glossaries-spanish \
texlive-anyfontsize texlive-framed texlive-mdframed texlive-todonotes texlive-glossaries \
texlive-IEEEtran.noarch texlive-textpos
```

## Spotify

```
sudo dnf config-manager --add-repo=http://negativo17.org/repos/fedora-spotify.repo
sudo dnf -y install spotify-client
```

## Atom

```
programa="atom.x86_64.rpm"
wget -O $programa https://atom.io/download/rpm
sudo dnf -y install $programa
rm $programa
```

## Visual Studio Code

```
sudo rpm --import https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
sudo sh -c 'echo -e "[code]\nname=Visual Studio Code\nbaseurl=https://packages.microsoft.com/yumrepos/vscode\n" >> /etc/yum.repos.d/vscode.repo'
dnf check-update
sudo dnf -y install code
```

## Skype

```
sudo dnf -y install https://go.skype.com/skypeforlinux-64.rpm
```

## Teamviewer

```
sudo dnf -y install https://download.teamviewer.com/download/linux/teamviewer.x86_64.rpm
```

## Dropbox

```
sudo dnf -y install https://www.dropbox.com/download?dl=packages/fedora/nautilus-dropbox-2015.10.28-1.fedora.rpm
sudo dnf -y install python-gpgme
```

## Gitkraken

```
programa="gitkraken-amd64.tar.gz"
wget -O $programa https://release.gitkraken.com/linux/gitkraken-amd64.tar.gz
mv $programa ~/Programas/ && cd ~/Programas/
tar -xvf $programa && rm $programa && cd -
```

## Pycharm Community

```
programa="pycharm-community-2020.1.tar.gz"
wget -O $programa https://download.jetbrains.com/python/pycharm-community-2017.1.tar.gz
mv $programa ~/Programas/ && cd ~/Programas/
tar -xvf $programa && rm $programa && cd -
```

## Telegram

```
programa="telegram.tar.xz"
wget -O $programa https://tdesktop.com/linux
mv $programa ~/Programas/ && cd ~/Programas/
tar -xvf $programa && rm $programa && cd -
```

## Eclipse

```
programa="eclipse-inst-linux64.tar.gz"
wget -O $programa http://mirror.ibcp.fr/pub/eclipse/oomph/epp/neon/R2a/eclipse-inst-linux64.tar.gz
mv $programa ~/Programas/ && cd ~/Programas/
tar -xvf $programa && rm $programa && cd -
```

## Docker y Docker-Compose

```
sudo dnf -y install dnf-plugins-core
sudo dnf -y install podman podman-compose
```

Fuentes: [docker](#) y [docker-compose](#)

## Google Chrome

Descargar RPM de aqui: [url](#)

## Google Music

Descargar RPM de aqui: [url](#)

## system-config-samba

Descargar RPM de aqui: [url](#)

## Instalar drivers Nvidia

Opción recomendable

Primero instalamos los repositorios que necesitamos url:

```
#RPM Fusion free for Fedora
```

```
sudo dnf -y install https://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
```

```
#RPM Fusion nonfree for Fedora
```

```
sudo dnf -y install https://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
```

```
# Enable access to both the free and the nonfree repository
```

```
sudo dnf -y install https://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
```

Una vez instalados instalamos los drivers de nvidia url

```
sudo dnf -y install xorg-x11-drv-nvidia akmod-nvidia
```

```
sudo dnf -y install xorg-x11-drv-nvidia-cuda #optional for cuda/nvdec/nvenc support
```

```
sudo dnf update -y
```

Opción **no recomendable** pero que funciona:

<https://www.if-not-true-then-false.com/2015/fedora-nvidia-guide/>

Fuente: [url](#)

## Peek para grabar la pantalla y crear gif/mp4

```
sudo dnf config-manager --add-repo https://copr.fedorainfracloud.org/coprs/dani/peek/repo/fedora-32/dani-peek.repo
```

```
sudo dnf -y install peek
```

Url [gitgub](#)

## CherryTree

```
sudo dnf config-manager --add-repo https://copr.fedorainfracloud.org/coprs/bcotton/cherrytree/repo/fedora-32/bcotton-cherrytree.repo
```

```
sudo dnf -y install cherrytree-future
```

## Sublime Text 3 y Sublime Merge

```
sudo rpm -v --import https://download.sublimetext.com/sublimehq-rpm-pub.gpg
```

```
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.sublimetext.com/rpm/stable/x86_64/sublime-text.repo
```

```
sudo dnf -y install sublime-text sublime-merge
```

## OpenRazer y Polychromatic

```
# Due to a bug in Fedora, the wrong kernel headers (kernel-debug-devel) may be installed and cause OpenRazer  
sudo dnf install -y kernel-devel  
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.opensuse.org/repositories/hardware:razer/Fedora_32/hardware:razer.repo  
sudo dnf install -y openrazer-meta polychromatic  
# reboot
```