

# Activitat UD3

**Important!!** realitza les següents activitats en la màquina virtual LINUX!!

**Activitat 1.** Dins la màquina virtual de Linux: Insta-la “Gimp” a linux.

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gimp
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libflashrom1 libftdi1-2 libllvm13
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  gimp-data graphviz i965-va-driver intel-media-va-driver libaacs0 libamd2
```

Comprova el programa que has instal·lat, utilitza el següent comandament.

`dpkg --get-selections | grep gimp`

```
aj@aj-VirtualBox:~$ dpkg --get-selections | grep gimp
gimp                                install
gimp-data                          install
libgimp2.0:amd64                   install
```

Coneix la versió del programari gimp. quin comandament per consola podem utilitzar per saber la versió?

Necesetarias el comando:

“nombre del programa” -version

```
aj@aj-VirtualBox:~$ gimp -version
GNU Image Manipulation Program version 2.10.30
```

**Activitat 2.** En ocasions te podrà interessar instal·lar un programari nou o d’una versió superior que no està disponible en els repositoris oficials de la teva distribució linux. En l’activitat anterior vares fer la instal·lació de la versió 2.10.30 del Gimp. Aquesta versió és la que disposen els actuals repositoris però no és la més actualitzada. Per instal·lar la versió 2.10.36 s’ha d’afegir un repositori extern, PPA (Personal Package Archive - Archivo de paquete personal).

## 1.- Millor però fer abans la desinstal·lació de l'antic gimp amb el comanda:

sudo apt-get --purge remove gimp

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo apt-get --purge remove gimp
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  gimp-data graphviz i965-va-driver intel-media-va-driver libaacs0 libamd2 libann0 libaom3
  libavcodec58 libavformat58 libavutil56 libbabl-0.1-0 libbdplus0 libblas3 libbluray2 libcamd2
  libccolamd2 libcdt5 libcgraph6 libcholmod3 libchromaprint1 libcodec2-1.0 libcolamd2 libdavid5
  libde265-0 libflashrom1 libftdi1-2 libgegl-0.4-0 libgegl-common libgfortran5 libgimp2.0
  libgme0 libgsm1 libgts-0.7-5 libgts-bin libgvc6 libgvpr2 libheif1 libigdgmm12 libilmbase25
  liblab-gamut1 liblapack3 libllvm13 libmetis5 libmfx1 libmng2 libmypaint-1.5-1
  libmypaint-common libnorm1 libopenexr25 libopenmpt0 libpathplan4 libpgm-5.3-0 librabbitmq4
  libraw20 libshine3 libsrt1.4-gnutls libssh-gcrypt-4 libsuitesparseconfig5 libswresample3
  libswscale5 libudfread0 libumfpack5 libva-drm2 libva-x11-2 libva2 libvdpau1 libx264-163
  libx265-199 libxvidcore4 libzmq5 libzvb-common libzvb0 mesa-va-drivers mesa-vdpau-drivers
  ocl-icd-libopencl1 va-driver-all vdpau-driver-all
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following packages will be REMOVED:
  gimp*
```

## 2. Afegeix el repositori extern del programari que es vol instal·lar:

sudo add-apt-repository ppa:ubuntuhandbook1/gimp

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository ppa:ubuntuhandbook1/gimp
Repository: 'deb https://ppa.launchpadcontent.net/ubuntuhandbook1/gimp/ubuntu/ jammy main'
Description:
Unofficial build of GIMP image editor. So far supports for Ubuntu 20.04 & Ubuntu 22.04, Ubuntu 23
.04, Ubuntu 23.10.

Install:

    sudo add-apt-repository ppa:ubuntuhandbook1/gimp

    sudo apt update

    sudo apt install gimp gegl libgexiv2-2

uninstall:

    sudo apt install ppa-purge

    sudo ppa-purge ppa:ubuntuhandbook1/gimp

Warranty and Disclaimer:

    I offer no warranty for any package in this PPA. While they may work
    fine for me, you use them at your own risk.

This PPA is maintained by https://ubuntuhandbook.org/

If the packages here are helpful, you may buy me a coffee:

    https://ko-fi.com/ubuntuhandbook1
More info: https://launchpad.net/~ubuntuhandbook1/+archive/ubuntu/gimp
Adding repository.
Press [ENTER] to continue or Ctrl-c to cancel.
```

### 3. Comprova amb el comanda següent que el repositori s'ha afegit:

apt policy | grep ppa

```
aj@aj-VirtualBox:~$ apt policy | grep ppa
WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

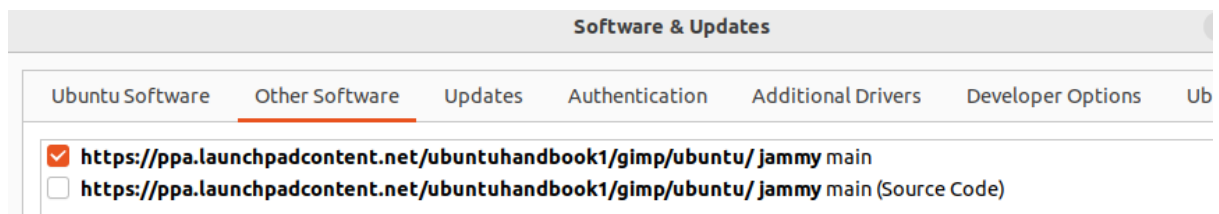
500 https://ppa.launchpadcontent.net/ubuntuhandbook1/gimp/ubuntu jammy/main i386 Packages
      origin ppa.launchpadcontent.net
500 https://ppa.launchpadcontent.net/ubuntuhandbook1/gimp/ubuntu jammy/main amd64 Packages
      origin ppa.launchpadcontent.net
```

### 4. Al igual que en l'activitat 1, procedeix a fer la instal·lació de GIMP, i un cop acabada comprova la nova versió, les seves dependències, i després inicia gimp. (recorda els comandes).

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gimp
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

```
aj@aj-VirtualBox:~$ dpkg --get-selections | grep gimp
gimp                                install
gimp-data                          install
libgimp2.0:amd64                   install
aj@aj-VirtualBox:~$ gimp -version
GNU Image Manipulation Program version 2.10.36
```

### 5. Comprova amb l'entorn gràfic a “Software y aplicaciones” en la pestanya “Otro software”, si també hi apareixen els nous repositoris.



### 6. Torna a desinstal·lar el Gimp, i les seves dependències.

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo apt-get --purge remove gimp
[sudo] password for aj:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

Eliminar els repositoris PPA:

A l'hora de desinstal·lar un programari que ha estat instal·lat desde un repositori extern es recomanable eliminar també el seu repositori per tal d'evitar actualitzacions innecessàries en el futur.

Per altra banda, s'ha de tenir en compte que els repositoris PPA poden augmentar els riscos d'inestabilitat del sistema així com obrir forats de seguretat.

Sigui com sigui, la desinstal·lació en aquest cas requereix d'unes altres ordres. Veim dues maneres:

#### **7. Ara es trata d'eliminar també el seu repositori extern. Mijançant l'escript ppa-purge:**

```
sudo apt-get install ppa-purge
```

```
sudo ppa-purge ppa:ubuntuhandbook1/gimp
```

(...comprova el resultat del procés de desinstal·lació amb `apt policy | grep ppa`, vist al principi.)

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo apt-get install ppa-purge
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo ppa-purge ppa:ubuntuhandbook1/gimp
Updating packages lists
PPA to be removed: ubuntuhandbook1 gimp
Package revert list generated:
  gimp-data/jammy libbabl-0.1-0:amd64/jammy libgegl-0.4-0:amd64/jammy libgegl-common/jammy
  libgimp2.0:amd64/jammy
```

8. Si amb les accions del punt 7 segueixen apareixent els repositoris, prova-ho amb el següent comanda i comprova després si s'ha fet la desinstal·lació:

```
sudo add-apt-repository --remove ppa:ubuntuhandbook1/gimp
```

```
aj@aj-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository --remove ppa:ubuntuhandbook1/gimp
Repository: 'deb https://ppa.launchpadcontent.net/ubuntuhandbook1/gimp/ubuntu/ jammy main'
Description:
  Unofficial build of GIMP image editor. So far supports for Ubuntu 20.04 & Ubuntu 22.04, Ubuntu 23
  .04, Ubuntu 23.10.
```