

## **Ejer: Instalación de programas en Linux**

a) Explica qué es el repositorio PPA y como puedo añadirlo en Ubuntu.

Linux se basa en repositorios para instalar y actualizar todo su software. Esos repositorios se encuentran alojados en un servidor "oficial" de la distro Linux que uses. Esto permite evitar la descarga de software de sitios inseguros y estandarizar el proceso de instalación, así como facilitar enormemente la actualización del sistema.

No obstante, algunos paquetes no se actualizan tan rápido como uno desearía (tal vez porque las versiones nuevas de los programas todavía son inestables). En esos casos, una opción viable puede ser la de agregar otros repositorios privados, distintos de los oficiales de la distribución Linux que utilicemos y que nos permitirán instalar las últimas versiones de nuestros programas favoritos.

Para esto existen un grupo de repositorios privados llamados PPA (Personal Package Archives) que están almacenados en el sitio [Launchpad](https://launchpad.net), donde puedes ver información completa de los paquetes y del usuario que los gestiona y pone a disposición de la comunidad Linux.

En Launchpad cualquier usuario puede registrarse y crear uno o más repositorios, pudiendo subir paquetes a él para ponerlos a disposición del resto de la comunidad.

Cada PPA tendrá su propia URL, y los paquetes alojados en el PPA permanecerán en él hasta que el dueño del PPA lo elimine o lo reemplace por una versión superior.

¿Cómo se añade un PPA?

Para ello es necesario usar el comando *add-apt-repository ppa:usuario/ppa-nombre*.

Por ejemplo para añadir el repositorio de LibreOffice se haría:

```
$sudo add-apt-repository ppa:libreoffice/ppa
```

b) Indica que comandos hay que usar para instalar en tu máquina virtual de Ubuntu los siguientes paquetes que se encuentran en el repositorio oficial, indicando para qué sirve cada paquete o programa:

1. rar, p7zip-full, unace, unzip
2. openssh-server

1. `sudo apt-get install rar p7zip-full unace unzip`

2. `sudo apt-get install openssh-server`

c) Indica que comandos hay que usar para instalar en tu máquina virtual de Ubuntu los siguientes paquetes que se encuentran en el repositorio PPA, indicando para qué sirve cada paquete o programa:

1. ubuntu-tweak
2. shutter

1. ubuntu-tweak – Facilita la personalización de Ubuntu

```
sudo add-apt-repository ppa:tualatrix/ppa
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ubuntu-tweak
```

2. shutter – Programa de capturas de pantalla con funciones avanzadas

```
sudo add-apt-repository ppa:shutter/ppa
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install shutter
```

d) Instalar un programa sin repositorios. Para ello:

1. Busca en la página oficial del fabricante el programa **jNetMap**, descargándote la última versión del programa disponible en formato .deb.

Web oficial: <http://www.rakudave.ch/jnetmap/?file=download>

Fichero a descargar para Ubuntu (Versión 0.5.3.deb):

<http://sourceforge.net/projects/jnetmap/files/jNetMap%200.5.3/jNetMap-0.5.3.deb/download>

2. Instala el programa desde una terminal.

```
$sudo dpkg -i jNetMap-0.5.3.deb
```