DAVID GUIJO LÓPEZ 1ºDAW

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

-Son repositorios de software que se usan a menudo para distribuir versiones previas de forma que puedan ser probadas.

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

**sudo apt-get update**

**sudo apt-get install shutter**

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

**-sudo apt install rar p7zip-full unace unzip**

-Sirven para comprimir y descomprimir archivos

1. aptitude

**-sudo apt install aptitude**

-Permite al usuario ver la lista de paquetes y realizar tareas de gestión tales como instalar, actualizar o eliminar paquetes

c) Indica que comandos hay que usar para instalar en tu máquina virtual de Ubuntu usando aptitude el siguiente paquete que se encuentran en el repositorio oficial, indicando para qué sirve cada paquete o programa:

1. openssh-server

**Comandos:**

**-sudo apt install openssh-server**

**-sudo systemctl status ssh**

**-(Si el reinicio automatico no esta activado)**

**sudo systemctl enable ssh**

**sudo systemctl start ssh**

**-sudo ufw allow ssh**

**-sudo nano /etc/ssh/sshd\_config**

**-sudo service ssh restart**

-Openssh-server es un conjunto de aplicaciones que permiten realizar comunicaciones cifradas a través de una red, usando el protocolo SSH

Las aplicaciones que contiene Openssh-server son:

* *ssh*, reemplaza a [rlogin](https://es.wikipedia.org/wiki/Rlogin) y [telnet](https://es.wikipedia.org/wiki/Telnet) para permitir a shell el acceso remoto a otra máquina. ssh tero@ejemplo.com
* *scp*, reemplaza a [rcp](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Rcp&action=edit&redlink=1) scp tero@ejemplo.com:~/archivo .
* *sftp*, reemplaza a [ftp](https://es.wikipedia.org/wiki/Ftp) para copiar archivos entre dos computadoras sftp tero@ejemplo.com
* *sshd*, el servidor [demonio](https://es.wikipedia.org/wiki/Demonio_(inform%C3%A1tica)) SSH sshd
* *ssh-keygen*, una herramienta para inspeccionar y generar claves [RSA](https://es.wikipedia.org/wiki/RSA) y [DSA](https://es.wikipedia.org/wiki/Digital_Signature_Algorithm) que son usadas para la [autenticación](https://es.wikipedia.org/wiki/Autenticaci%C3%B3n) del cliente o usuario.
* *ssh-agent y ssh-add*, herramientas para autenticarse de manera más fácil, manteniendo las claves listas para no tener que volver a introducir la frase de acceso cada vez que utilice la clave.
* *ssh-keyscan*, que escanea una lista de clientes y recolecta sus claves públicas.

d) Indica que comandos hay que usar para instalar en tu máquina virtual de Ubuntu el paquetes que se encuentran en el repositorio PPA, Java JDK de Oracle

(<https://www.yocupicio.com/que-hacer-despues-de-instalar-ubuntu-22-04/>)

**-sudo apt -y install default-jdk**

**sudo apt -y update && sudo apt upgrade**

**sudo apt -y install software-properties-common**

**sudo add-apt-repository ppa:linuxuprising/java**

**sudo apt -y update**

**sudo apt -y install oracle-java17-installer**

e) Instalar un programa sin repositorios. Para ello:

1. Busca en la página oficial del fabricante el programa Google Chrome, descargando la última versión del programa disponible en formato .deb.

**wget -c** [**https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\_current\_amd64.deb -O chrome64.deb**](https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb)

1. Instalar el programa desde una terminal.

**-sudo dpkg -i google-chrome-stable\_current\_amd64.deb**

f) Instala vlc utilizando snap

**snap install vlc**