

# Ejercicios gestión de software

Sistemas Informáticos

## Comandos Gestión de Software GNU/Linux.

1. Sincroniza tu lista de software local con la de los repositorios oficiales

**apt-get update**

2. Lista todo el software que está en los repositorios oficiales, ¿cuántos paquetes hay?

**Apt list | wc -l**

3. Lista todo el software que tienes instalado en tu sistema, ¿cuántos paquetes tienes?

**Apt-mark showinstall | wc -l**

4. Lista todo el software que puede ser actualizado en tu sistema, ¿cuántos son?

**Apt list —upgradeable**

5. Muestra todos los repositorios que usa tu sistema para gestionar el software... ¿son todos oficiales? ¿hay alguno de empresas externas? ¿y PPA?

**cat /etc/apt/sources.list**

6. Lista todos los repositorios que tienes en tu sistema. Al listarlos aparecerán etiquetas como *jammy*, *vanessa*, *main*, *universe*, *multiverse*, *restricted*, *security*, *backports*... ¿qué significan?

Son los codenames de las versiones de los sistemas operativos, jammy es el Codename de Ubuntu por ejemplo.

7. Al listar todos los paquetes, verás etiquetas como *i386*, *amd64*, *beta*, *rc*, etc.). Identifica 7 de estas etiquetas y explica su significado.
8. En GNU/Linux hay una pequeña aplicación llamada "galletas de la fortuna" (fortune cookies) que muestra un mensaje al iniciar una shell. Búscala e instálala en tu sistema.

**sudo apt-get install fortune**

9. Instala varios paquetes que te puedan ser útiles: reproductores multimedia, navegadores, juegos, etc. Antes de instalarlos, muestra información sobre los mismos, qué dependencias tienen, qué versión se va a instalar, etc.

**apt show vsc**

**sudo apt-get install vsc**

10. De la lista de software a actualizar, elige un paquete y actualiza sólo ese paquete.

**sudo apt-get install --only-upgrade vsc**

11. Actualiza todos los paquetes del sistema.

**sudo apt-get update**

**sudo apt-get upgrade**

12. Reinstala algún paquete de los que hayas instalado en estos ejercicios.

**sudo apt-get reinstall xxyyzz**

13. Elimina algún paquete de los instalados en estos ejercicios, pero dejando su configuración.

**sudo apt-get remove xxyyzz**

14. Elimina totalmente algún paquete de los instalados en estos ejercicios.

**sudo apt-get purge xxxyyyzz**

15. Instala el navegador Google Chrome, o MS Teams, o Skype... ¿cómo lo has hecho? ¿por qué?

**wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\_current\_amd64.deb**

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

**sudo apt-get install -f**

16. Investiga cómo podemos indicar durante la instalación si queremos añadir o no los paquetes recomendados, los sugeridos y/o las mejoras.

- ✓ --no-install-recommends: evita la instalación de paquetes recomendados
- ✓ --no-install-suggests: evita la instalación de paquetes sugeridos
- ✓ --no-install-recommends: evita la instalación de mejoras sugeridas

17. Busca alguna empresa (de reconocido prestigio) que tenga su software en repositorios y añade ese repositorio. ¿Puedes ver todos los paquetes del nuevo repositorio nada más añadirlo o necesitas hacer alguna operación previa? ¿Cuál y por qué? Instala alguno de sus paquetes.

**synaptic entornografico**

**add apt-repository ppa:/**

**sudo apt update**

18. Busca algún usuario (de reconocido prestigio) que tenga software en repositorios personales y añade ese repositorio. ¿Puedes ver todos los paquetes del nuevo repositorio nada más añadirlo o necesitas hacer alguna operación previa? ¿Cuál y por qué? Instala alguno de sus paquetes.

19. Elimina el software instalado a través de repositorios externos en los ejercicios anteriores, y elimina también esos repositorios externos.

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

20. Elimina todos los paquetes del sistema que se instalaron como dependencias y ya no son necesarios.

**sudo apt-get autoremove**

## FHS en GNU/Linux

1. ¿Qué hace el siguiente comando?: `ls -l /`  
Después de ejecutar el comando anterior, explica para qué se utiliza cada directorio de los que aparecen en la salida

El comando `ls` se utiliza para listar archivos y directorios y la `-l` es para obtener más información al respecto.

2. ¿Por qué tenemos tres directorios aparentemente iguales?  
Explica para qué se usa cada uno de ellos: `/bin`, `/usr/bin` y `/usr/local/bin`

El `/bin` tiene los binarios necesarios para el funcionamiento del sistema.

El `/usr/bin` contiene los programas y comandos adicionales, no necesarios para el sistema, los binarios de app instaladas.

`/usr/local/bin` almacena binarios de aplicaciones locales instaladas por el admin del sistema, scripts del sistema.

3. ¿Por qué tenemos varios directorios aparentemente iguales?  
Explica para qué se usa cada uno de ellos: `/lib`, `/lib32`, etc.

Representan varias arquitecturas y almacenan bibliotecas necesarias para los programas y los binarios del sistemas funcionen correctamente en diferentes arquitecturas.

4. Al instalar un software, gran parte de él va a uno de los siguientes directorios, ¿para qué se usa cada uno? `/usr`, `/usr/local` y `/opt`

`/usr` : almacena programas, bibliotecas, archivos y datos adicionales por el sistema y son usados por los usuarios.

`/usr/local`: almacena software localmente instalado por el admin

`/opt`: aquí cada app o paquete tiene su propio subdirectorio

## Comandos Gestión de Software Windows

1. Sincroniza tu lista de software local con la de los repositorios oficiales

**winget upgrade**

2. Lista todo el software que está en los repositorios, ¿cuántos paquetes hay?

**winget search**

3. Lista todo el software que tienes instalado en tu sistema, ¿cuántos paquetes tienes?

**winget list**

4. Lista todo el software que puede ser actualizado en tu sistema, ¿cuántos son?

**winget upgrade --all**

5. Lista todos los repositorios que tienes en tu sistema.

**winget source list**

6. Instala varios paquetes que te puedan ser útiles: reproductores multimedia, navegadores, juegos, etc. Antes de instalarlos, muestra información sobre los mismos, qué dependencias tienen, qué versión se va a instalar, etc.

**winget show vsc**  
**winget install vsc**

7. De la lista de software a actualizar, elige un paquete y actualiza sólo ese paquete.

**winget upgrade**

8. Actualiza todos los paquetes.

**winget upgrade --all**

9. Elimina alguno de los paquetes que instalaste en apartados previos.

**winget uninstall vsc**