

Práctica II



Alfonso García Jorge

1°DAM

Índice

Paquetes, Repositorios e Instalación de software en GNU/Linux .4 Ejercicio A.1 .8 Ejercicio A.3 .10 Procesos .11 Ejercicio B.1 .11 Ejercicio B.2 .14 Ejercicio B.3 .19 Servicios .20
Ejercicio A.2
Ejercicio A.3
Procesos
Ejercicio B.2
Ejercicio B.2
Servicios20
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ejercicio C.120
Ejercicio C.2
Ejercicio C.323

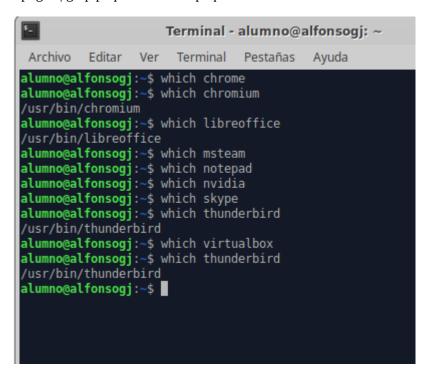
Paquetes, Repositorios e Instalación de software en GNU/Linux

Ejercicio A.1

Instala el siguiente software en la máquina virtual de GNU/Linux de clase. Para cada programa responde a las siguientes preguntas e indica qué comandos usaste y toma capturas de pantalla que muestren el resultado:

1. ¿Cómo compruebas si el programa estaba instalado o no? Si estaba instalado, comprueba si lo puedes actualizar. Si no estaba instalado, instálalo y muestra que funciona correctamente.

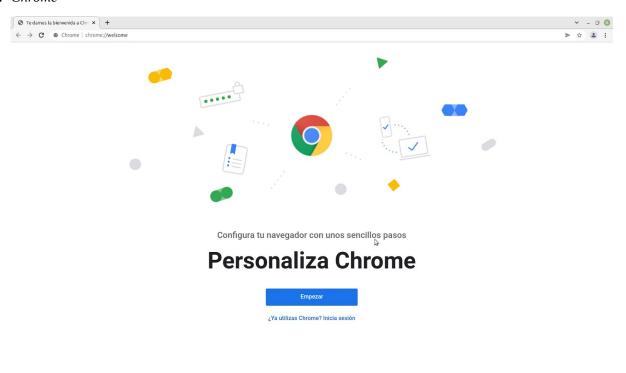
dpkg -l | grep paquete ó which paquete



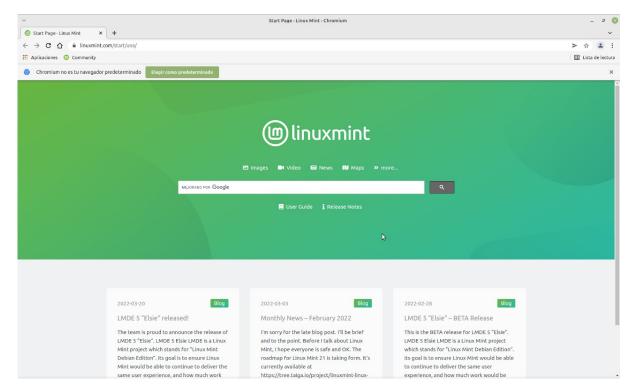
- 2. ¿Qué versión estaba instalada (si había alguna) y cuál es la que se va a instalar? ¿Has instalado la última versión disponible del software o una más antigua (si puedes, indica la versión instalada y la más reciente, indicando incluso la diferencia de fechas si conoces ese dato)?
- 3. ¿Cómo instalaste el programa? (repositorio, paquete descargado, PPA, etc.) ¿por qué elegiste esta opción?
- 4. ¿Estaba el programa en algún repositorio? Si es afirmativo, ¿en qué repositorio? ¿por qué estaba justo en ese repositorio y no en otro?
- 5. ¿Sabes qué dependencias, recomendaciones y/o sugerencias tiene el software a actualizar?
- 6. Elimina totalmente el nuevo software instalado SI NO LO TENÍAS PREVIAMENTE

SOFTWARE A INSTALAR:

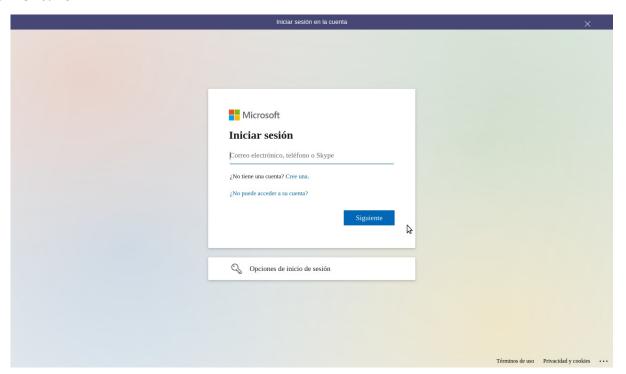
1. Chrome



2. Chromium



- 3. LibreOffice 7.3.x
- 4. MS Teams



- 5. notepad++ (o equivalente)
- 6. nvidia-utils
- 7. Skype
- 8. Thunderbird
- 9. Un antivirus
- 10. Virtualbox

PASO FINAL (al acabar el ejercicio):

- 1. Cuando acabes el ejercicio ¿qué paquetes quedan en el sistema que ya no son necesarios? Elimina todos estos paquetes innecesarios
- 2. Revisa la lista de repositorios que tienes activos en el sistema. Elimina o desactiva los repositorios PPA o de terceros del software que has instalado y luego desinstalado en este ejercicio.

Se realiza con el comando apt-get -purge remove ""

1. Chrome

Se debe descargar de forma manual. Al estar descargado para abrirlo desde terminal ponemos googlechrome.

2.Chromium

Se instala desde repositorio, ya que es oficial por GNU. Recomiendan las dependencias para desarrolladores.

```
alumno@alfonsogj:~$ sudo apt-get install chromium
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
chromium ya está en su versión más reciente (90.0.4430.212-1~deb10u1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
alumno@alfonsogj:~$
```

```
alumno@alfonsogj:~$ chromium -version

Chromium 90.0.4430.212 built on Debian 10.9, running on Debian bullseye/sid

alumno@alfonsogj:~$

■
```

3. LibreOffice

Se instala desde repositorio, oficial por GNU.

```
alumno@alfonsogj:~$ sudo apt-get install libreoffice
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
firebird3.0-common firebird3.0-common-doc firebird3.0-server-core
firebird3.0-utils fonts-crosextra-caladea fonts-crosextra-carlito
```

```
alumno@alfonsogj:~$ libreoffice
alumno@alfonsogj:~$ libreoffice --version
LibreOffice 6.4.7.2 40(Build:2)
alumno@alfonsogj:~$
```

4. MS Teams

Con el comando sudo apt -f install ./teams_1.3.00.16851_amd64.deb -y

5. *Notepad*++

Se descarga el snap.

```
a tinea de Ordenes
alumno@alfonsogj:~$ snap install notepad-plus-plus
Montar snap "notepad-plus-plus" (356) /
```

6.Nvidia-utils

7.Skype

Se descarga el paquete: wget https://go.skype.com/skypeforlinux-64.deb

```
alumno@alfonsogj:~$ wget https://go.skype.com/skypeforlinux-64.deb
--2022-03-24 00:08:36-- https://go.skype.com/skypeforlinux-64.deb
Resolviendo go.skype.com (go.skype.com)... 40.118.109.53
Conectando con go.skype.com (go.skype.com)[40.118.109.53]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Ubicación: https://get.skype.com/getskype-webwrap-deb [siguiente]
--2022-03-24 00:08:37-- https://get.skype.com/getskype-webwrap-deb
Resolviendo get.skype.com (get.skype.com)... 52.174.193.75
Conectando con get.skype.com (get.skype.com)[52.174.193.75]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 302 Found
Ubicación: https://repo.skype.com/latest/skypeforlinux-64.deb [siguiente]
--2022-03-24 00:08:37-- https://repo.skype.com/latest/skypeforlinux-64.deb
Resolviendo repo.skype.com (repo.skype.com)... 184.24.68.146, 2a02:26f0:9f00:6
::1263, 2a02:26f0:9f00:6a5::1263
Conectando con repo.skype.com (repo.skype.com)[184.24.68.146]:443... conectado
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 140790360 (134M) [application/x-debian-package]
Guardando como: "skypeforlinux-64.deb"
```

```
alumno@alfonsogj:~$ sudo dpkg -i skypeforlinux-64.deb
Seleccionando el paquete skypeforlinux previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 256890 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar skypeforlinux-64.deb ...
Desempaquetando skypeforlinux (8.82.0.403) ...
Configurando skypeforlinux (8.82.0.403) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-lubuntul) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-lubuntu3) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
alumno@alfonsogj:~$
```

8.Thunderbird

Debemos descargar thunderbird desde la página en tu directorio de inicio.

Luego debemos descomplirmirlo: tar xjf thunderbird-*.tar.bz2

Para iniciar Thunderbird, ejecuta el script thunderbird en la carpeta thunderbird: ~/thunderbird/thunderbird

9. Antivirus: Sophos

Descargar desde su página.

Descomprimir con tar -xvzf fav-linux-free-9.tqz

Nos metemos dentro del subdirectorio cd sophos-av

Ejecutamos el script: sudo ./install.sh

Para iniciar la protección: sudo etcinit/sav-protect start

9.VirtualBox

Desde repositorio oficiales

```
alumno@alfonsogj:-$ sudo apt-get install virtualbox
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    dctrl-tools dkms libdouble-conversion3 libgsoap-2.8.91 liblzf1 libpcre2-16-0
    libqt5core5a libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5network5 libqt5opengl5
    libqt5printsupport5 libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5x1lextras5
    libsd11.2debian libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0 qt5-gtk-platformtheme
    qttranslations5-l10n virtualbox-dkms virtualbox-qt
Paquetes sugeridos:
    debtags menu qt5-image-formats-plugins qtwayland5 vde2
    virtualbox-guest-additions-iso
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    dctrl-tools dkms libdouble-conversion3 libgsoap-2.8.91 liblzf1 libpcre2-16-0
    libqt5core5a libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5network5 libqt5spengl5
    libqt5printsupport5 libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5x1lextras5
    libsd11.2debian libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0 qt5-gtk-platformtheme
    qttranslations5-l10n virtualbox virtualbox-dkms virtualbox-qt
0 actualizados, 23 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 26 no actualizados.
Se necesita descargar 55,1 MB de archivos.
Se utilizarán 226 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
```

Ejercicio A.2

Indica en qué directorio(s), en general, encontrarías:

1. Los binarios y las librerías de las aplicaciones del usuario instaladas desde repositorio

Los binarios en /usr/bin

Las bibliotecas en /usr/local/lib

2. Las aplicaciones instaladas de otras fuentes (no en repositorios oficiales)

En /usr/local/bin

3. La configuración de las aplicaciones

En /etc

4. El manual de las aplicaciones

En /usr/man

5. Los logs o registros de las aplicaciones

En /var/log

6. Los binarios del sistema (los utilizados por los usuarios y los utilizados por el propio sistema)

El directorio /sbin contiene los comandos necesarios para bootear el sistema, pero usualmente no son ejecutados por usuarios normales.

7. Las librerías del sistema

Se guarda en /lib

8. Dispositivos externos (pendrives, disco duro externo, etc.)

Los dispositivos se encuentran dentro del /dev

9. Los ficheros temporales

En /tmp

10.Dispositivos del sistema

En /dev

11.El espacio personal de los usuarios

En /home/usr

12.El espacio personal del administrador

Es /root

13. Datos del sistema (firmware, kernel, etc.)

Se guardan en /etc/conf.modules

14.Datos de los procesos del sistema

En /proc

15.Datos del arranque del sistema

En /boot

Ejercicio A.3

Crear un script que:

- 1. Debe recibir un argumento (el nombre de un paquete). Si no lo recibe, abortará y mostrará la ayuda
- 2. Comprobará si el paquete indicado se encuentra instalado en el sistema. Si es así, indicar la versión instalada.
- 3. Si el paquete está instalado, se mostrará un menú con opciones sobre ese paquete (implementar cada operación): Actualizar, Reinstalar, Eliminar dejando configuración, Eliminar totalmente, Salir.
- 4. Si no está instalado, comprobar que el paquete está disponible para ser instalado desde algún repositorio. Si es así, ofrecerle la opción para instalarlo. Si no está disponible, mostrarle el resultado de una búsqueda del parámetro indicado.

Procesos

Ejercicio B.1

Resuelve en GNU/Linux los siguientes apartados. Cuando se pregunte por qué comando se utilizaría, debes indicar el comando completo, con las opciones y parámetros necesarios para que funcione:

1. Ejecutar el comando ps aux e indicar qué significa cada columna. ¿Qué estados puede tener un proceso y qué significa cada uno? (si se tienen dudas, usar man ps o ps –help)

El comando ps monitoriza todos los procesos.

La primera columna nos muestra los usuarios. El PID el ID del proceso. El %CPU porcentaje de tiempo que el proceso estuvo en ejecución. El %MEM porcentaje de memoria física utilizada. El VSZ memoria virtual del proceso medida en KiB. El RSS es la cantidad de memoria fisica no swappeada que la tarea a utilizado. EL TT temrinal que controla el proceso. El STAT codigo de estado del proceso. El TIME tiempo de CPU acumulado. El COMMAND comando con todos sus argumentos.

Los códigos de estado del proceso pueden ser:

- D: suspendido no interrumpible (generalmente esperando E/S)
- R: en ejecución o listo para ejecutarse (en cola)
- S: suspendido interrumpible (esperando que se complete un evento)
- T: detenido, por una señal de control de trabajo o porque está siendo traceado
- W: paginado (no válido a partir del kernel 2.6.xx)
- X: muerto (nunca debe ser visto)
- Z: proceso difunto ("zombie"), terminado pero no reclamado por el proceso padre

2. Ejecutar el comando uptime. ¿Qué significa cada uno de los datos que muestra y qué información puedo obtener de ellos?

```
alumno@alfonsogj:~$ uptime
23:08:39 up 32 min, 1 user, load average: 0,20, 0,23, 0,27
alumno@alfonsogj:~$ ■
```

El 23:08 nos muestra la hora actual, up 32 min el tiempo que lleva la maquina encendida. 1 User el numero de usuarios conectados y load average es la carga del sistema actual al minutos, cinco minutos y quince minutos.

3. ¿Un sistema con 8 cores tiene una carga de 5.3, a qué porcentaje aproximado de rendimiento está funcionando este equipo?

Sería un 66% aprox.

4. ¿Qué información me muestra el comando jobs? ¿Qué significan los símbolos + y - que aparecen en la lista?

El comando jobs nos muestra los trabajos o procesos vinculados a la terminal desde donde se ejecuta dicho comando.

En lo referente a los simbolos + y - si observamos el comando jobs al realizar un bg o un bg + este pondrá a ejecutarse al último proceso añadido a la lista en cambio si hacemos bg - afectará al penúltimo proceso añadido a la lista (Los + y - van cambiando de posición ya que al realizar un cambio en el proceso - este pasará a ser el último en recibir el + de nuevo).

5. Al ejecutar el comando jobs veo que, por ejemplo, el elemento [3] de la lista está en estado stopped (Terminado, terminated o similar), ¿qué significa esto? ¿cómo puedo hacer que pase a ejecutarse en segundo plano?

Significa que el proceso se encuentra detenido, para poder pasarlo a segundo plano debemos realizar un ctrl+

6. He lanzado un comando xeyes que ya se está ejecutando en primer plano, indicar qué tendría que hacer para pasarlo a ejecutar en segundo plano (y que siga ejecutándose)

Con bg xeyes

7. Lanzar el comando xeyes en segundo plano, y luego volver a pasarlo a primer plano.

Con fg num para pasarlo a primer plano

8. ¿Cómo puedo hacer que el comando xeyes se siga ejecutando aunque se cierre la shell en la que se ejecutó si aún no lo he lanzado?

Lanzando el xeyes con el comando nohup xeyes.

9. ¿Cómo puedo hacer que el comando xeyes se siga ejecutando aunque se cierre la shell en la que se ejecutó si ya se está ejecutando?

Podemos usar el comando disown xeyes.

10. Como usuario tienes que lanzar el comando xeyes con la mínima prioridad posible, ¿qué comando utilizarías? ¿qué valor le asignarías y cuánta es la prioridad efectiva final? ¿por qué? ¿qué pasaría en el caso inverso, que quisiera asignarle la máxima prioridad posible antes de lanzarlo?

Para otorgarle prioridad mínima usaremos: nice -19 xeyes

Para otorgarle prioridad máxima usaremos: nice -20 xeyes

11.Repetir el ejercicio anterior, pero sobre el comando xeyesque ya se está ejecutando (indicar qué comando hay que utilizar para modificar la prioridad de un proceso que ya está en ejecución, y qué valores máximos y mínimos se pueden asignar)

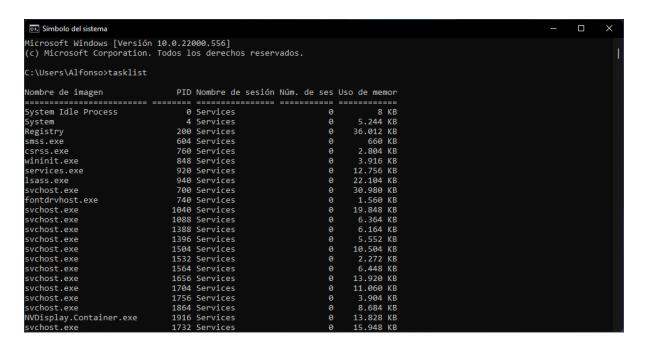
Si se esta ejecutando sería lo mismo pero con renice y el PID del proceso.

Ejercicio B.2

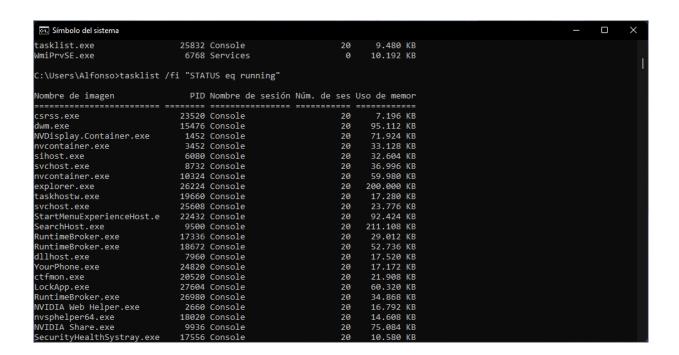
Ejercicio de procesos en MS Windows:

1. Lista todos los procesos actuales de Windows

Usaremos el comando tasklist.



2. Lista sólo los que están en ejecución



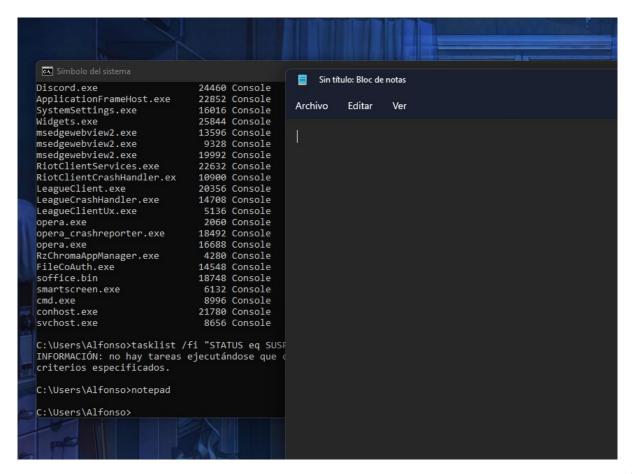
3. Lista sólo los que están suspendidos

```
cmd.exe 8996 Console 20 5.500 KB conhost.exe 21780 Console 20 19.616 KB sychost.exe 8656 Console 20 14.716 KB

C:\Users\alfa16nso>tasklist /fi "STATUs eq SUSPENDED"
INFORMACIÓN: no hay tareas ejecutándose que coincidan con los criterios específicados.

C:\Users\alfa1fonso>_
```

4. Abre un notepad en Windows desde línea de comandos



5. Filtra el listado de procesos para obtener sólo información del notepad

```
Seleccionar Símbolo del sistema
                                                                                                     9.880 KB
161.872 KB
opera_crashreporter.exe
                                            18492 Console
16688 Console
 opera.exe
                                           4280 Console
14548 Console
18748 Console
RzChromaAppManager.exe
                                                                                                       9.512 KB
                                                                                             20
20
FileCoAuth.exe
                                                                                                       26.176 KB
                                                                                                     386.360 KB
soffice.bin
                                                                                             20
20
20
20
                                            6132 Console
8996 Console
21780 Console
                                                                                                      24.020 KB
5.500 KB
 martscreen.exe
 cmd.exe
                                                                                                       19.616 KB
conhost.exe
C:\Users\Alfonso>tasklist /fi "STATUS eq SUSPENDED"
INFORMACIÓN: no hay tareas ejecutándose que coinc<mark>i</mark>dan con los
criterios especificados.
 :\Users\Alfonso>notepad
C:\Users\Alfonso>tasklist /fi "STATUS eq notepad.exe"
Error: No se reconoce el filtro de búsqueda.
C:\Users\Alfonso>tasklist /fi "IMAGENAME eq notepad.exe"
INFORMACIÓN: no hay tareas ejecutándose que coincidan con los
criterios especificados.
C:\Users\Alfonso>tasklist /fi "IMAGENAME eq notepad.exe"
Nombre de imagen
                                              PID Nombre de sesión Núm. de ses Uso de memor
                                            25508 Console
                                                                                                       68.448 KB
 lotepad.exe
  :\Users\Alfonso>
```

6. Finaliza el notepad filtrando por nombre

```
C:\Users\Alfonso>taskkill /fi "IMAGENAME eq notepad.exe
Correcto: se envío la señal de término al proceso con PID 25508.
C:\Users\Alfonso>
```

7. Lanza el notepad con prioridad "por debajo de normal"

```
C:\Users\Alfonso>wmic process where name="notepad.exe" CALL setpriority normal

Ejecutando (\\DESKTOP-MA61SC7\ROOT\CIMV2:Win32_Process.Handle="22988")->setpriority()

Ejecución correcta del método.

Parámetros de salida:
  instance of __PARAMETERS

{
    ReturnValue = 0;
};
```

8. Cambia la prioridad del notepad anterior a Normal

```
C:\Users\Alfonso>wmic process where name="notepad.exe" CALL setpriority "Above normal"
Ejecutando (\\DESKTOP-MA61SC7\ROOT\CIMV2:Win32_Process.Handle="22988")->setpriority()
Ejecución correcta del método.
Parámetros de salida:
instance of __PARAMETERS
{
    ReturnValue = 0;
};
```

9. Finaliza el notepad filtrando por PID

```
C:\Users\Alfonso>taskkill /f /PID 22988
Correcto: se terminó el proceso con PID 22988.
C:\Users\Alfonso>_
```

Ejercicio B.3

Crea un script de bash con las siguientes características:

- 1. Recibe un único argumento, que puede ser: CPU, MEM o TIME (si el argumento falta, o se le pasan varios argumentos o no son válidos, entonces por defecto usará la opción CPU).
- 2. Si el usuario intenta interrumpir o matar (terminar) el script cuando esté en ejecución, se mostrará un mensaje diciendo que no es posible, que elija la opción Salir del menú.
- 3. Obtiene el proceso que MÁS CONSUMO tenga de %CPU, %MEM o TIME, según se haya indicado en el argumento. PISTA: para obtener esta información basta con usar un comando similar al siguiente, donde la variable c guarda la columna que se va a coger como referencia para ordenar (según el formato de ps aux, así la %CPU es la columna 3, %MEM es la columna 4 y TIME es la 10):
 - info=(`ps aux | tr -s " " | tail -n +2 | sort -hrk c | head -n 1`) De esta forma, info será un array con todos los datos que ofrece ps aux. Por ejemplo, el PID está en f(0), el usuario en f(0), el estado en f(0), etc.
- 4. Luego muestra un menú que se repite hasta que el usuario indica que quiere salir. Antes de las opciones se mostrará la información sobre ese proceso, como usuario, PID, %CPU, %MEM, estado, tiempo, etc. (si usaste el comando anterior, ya tienes esta información en el array "info"). Las opciones del menú (se deben implementar las operaciones) se mostrarán a continuación, y son:
 - 1. Interrumpir el proceso
 - 2. Terminar el proceso
 - 3. Matar el proceso
 - 4. Detener el proceso y pasarlo a segundo plano
 - 5. Reanudar el proceso en segundo plano
 - 6. Pasar el proceso a segundo plano
 - 7. Asignarle la peor prioridad posible
 - 8. Evitar que el proceso muera si se cierra la shell donde se ejecuta.
 - 9. Salir

PISTA: Las señales que se pueden usar son: SIGCONT, SIGINT, SIGLKILL, SIGSTOP (o SIGTSTP), SIGTERM

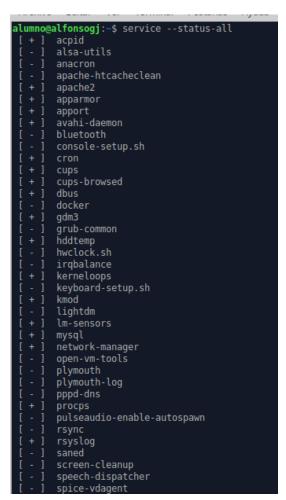
Servicios

Ejercicio C.1

Resuelve los siguientes apartados en GNU/Linux. Cuando se pregunte por qué comando se utilizaría, debes indicar el comando completo, con las opciones y parámetros necesarios para que funcione:

1. Muestra todos los servicios de tu sistema

service -status-all



2. ¿Cómo sabes si el servicio está activo o no?

Con el + estan activos y el – no lo estan. Debemos hacer un service –status-all | grwp +

- 3. Elige 3 servicios de la lista y, para cada uno de ellos, indica:
 - 1. El nombre
 - 2. Investiga un poco para qué se usa
 - 3. Si está activo o no (¿qué significa esto?)
 - 4. Si está habilitado o no (¿qué significa esto?)
 - 5. Si está enmascarado o no (¿qué significa esto?)

Los servicios que elijo que están activados son: cron, cups y dbus.

El cron es el administrador de tareas de Linux que permite ejecutar comandos en un momento determinado.

CUPS significa "Common UNIX Printing System" : Sistema común de impresión UNIX, permite que un computador actúe como servidor de impresión.

Es un sistema de comunicación entre procesos (IPC) y una llamada a procedimiento remoto (RPC) , para aplicaciones de software con el fin de comunicarse entre sí.

Enmascarar un servicio evita que el servicio se inicie manual o automáticamente.

Ejercicio C.2

a) Elige un servicio no primordial de Windows y usa comandos sc para obtener datos de este servicio y de su estado actual. Prueba a detenerlo, iniciarlo, pausarlo, reanudarlo, etc. Déjalo en su estado inicial.

Se realiza un sc query para elegir el servicio.

```
Seleccionar Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.556]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
:\Users\Alfonso>sc query
NOMBRE_SERVICIO: AnyDesk
NOMBRE_MOSTRAR : AnyDesk Service
         CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
PUNTO_COMPROB. : 0x0
INDICACTÓN : 0x0
                                    : 10 WIN32_OWN_PROCESS
          INDICACIÓN_INICIO : 0x0
NOMBRE_SERVICIO: Appinfo
NOMBRE_MOSTRAR : Información de la aplicación
: 30 WIN32
          ESTADO
                                     : 4 RUNNING
                                    (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
: 0 (0x0)
0: 0 (0x0)
          CÓD_SALIDA_WIN32 : 0
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0
PUNTO_COMPROB. : 0x
                                     : 0x0
          INDICACIÓN_INICIO
NOMBRE_SERVICIO: AppXSvc
NOMBRE_MOSTRAR : Servicio de implementación de AppX (AppXSVC)
                                     : 30
          TIPO
                                            WIN32
          ESTADO
                                             (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
```

Y usamos los siguientes comandos:

Iniciarlo: sc start servicio

Detenerlo: sc stop servicio

Pausar: sc pause servicio

Reiniciar: sc reload servicio

b) Repite el apartado anterior usando PowerShell

El comando seria sc.exe query

Ejercicio C.3

Crear un script en bash que reciba un único argumento (obligatorio) que debe ser el nombre de un servicio. A partir de este nombre:

- 1. Si el servicio no está en el sistema, da un error y termina la ejecución
- 2. Si el servicio está en el sistema, se mostrará su estado (si está activo/inactivo, habilitado/deshabilitado o enmascarado/no enmascarado)
- 3. Luego se mostrarán tres preguntas para cambiar el estado. Por ejemplo, el servicio está activo, ¿desea usted pasarlo a inactivo? (o viceversa, según el estado). Preguntar lo mismo para cambiar el estado de habilitado y enmascarado