



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

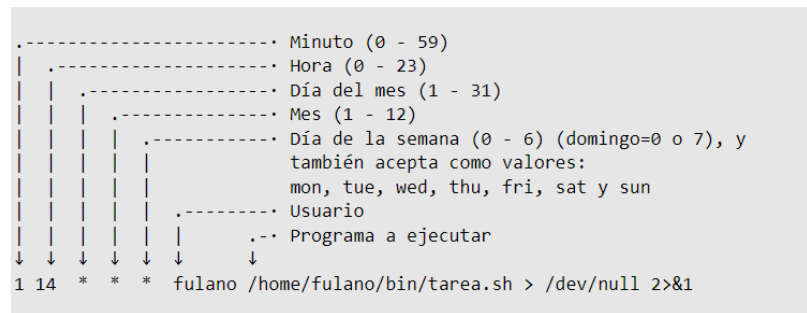
- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar** y **contestar** las siguientes preguntas.
- ¿Que es un usuario root en Linux?
  - Es un usuario que tiene acceso administrativo al sistema ( según <https://help.ubuntu.com/kubuntu/desktopguide/es/root-and-sudo.html>). Usuario con todos los privilegios para ejecutar tareas en Linux comparado con los usuarios que no son root, los cuales tienen accesos limitados y la modificación de estos se pueden dar por medio del usuario root o hacer uso del flag sudo, el cual le permite ejecutar tareas como administrador.
- ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?
  - Asumiendo que el usuario al que hace referencia es root: Según Ubuntu Documentation (<https://help.ubuntu.com/community/RootSudo>) es la cuenta con los más altos privilegios, por lo tanto, por razones de seguridad no lo deja

establecer al momento de instalar dado que por defecto está bloqueado.

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?


Según chatgpt:

- **Init:** Primer proceso cuando inicia el sistema, responsable de iniciar o detener procesos y/o servicios. Se parece al administrador de servicios de windows.
- **Kthreadd:** proceso creado por el kernel de linux, responsable de administrar y crear otros hilos del kernel.
- **Syslogd:** es el demonio del sistema responsable de registrar los mensajes del sistema en los archivos de registro.
- **CROND:** demonio encargado de ejecutar tareas programadas en el sistema de acuerdo a la definición de fecha y hora específicos.
  - La definición del momento sigue este formato (tomado de <https://blog.alcancelibre.org/staticpages/index.php/configuracion-uso-crontab>)



- **SSHD:** es el demonio del servidor que permite conexiones seguras y remotas a través del protocolo SSH.
- **NetworkManager:** proceso que gestiona las conexiones de red en el sistema. Permite la configuración y administración de los mismos.
- **Apache/Nginx:** son servidores web populares en Linux. Encargados de gestionar solicitudes de clientes web y enviar las respuestas correspondientes.
- **Udevd:** Demonio responsable de la gestión de dispositivos en Linux. Detecta y maneja los cambios en los dispositivos conectados como por ejemplo, los dispositivos USB.
- **Xorg:** es el servidor de pantalla en sistemas Linux. Proporciona una GUI para que los programas se ejecuten en un entorno de escritorio.

```
root      3  0.0  0.0      0      0 ?          S   17:11   0:00 [ksoftirqd/0]
root      2  0.0  0.0      0      0 ?          S   17:11   0:00 [kthreadd]
root      1  0.0  0.2   6668   5092 ?        Ss  17:11   0:02 /sbin/init
ubuntu-cli-gl@ubuntu-CLI-gl:~$
```



- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.

```
ubuntu-cli-gl@ubuntu-CLI-gl:~$ sudo passwd root
[sudo] password for ubuntu-cli-gl:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
ubuntu-cli-gl@ubuntu-CLI-gl:~$ _
```

```
ubuntu-CLI-gl login: root
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 193 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

root@ubuntu-CLI-gl:~# _
```

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

### Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.

```

root@ubuntu-CLI-g1:~# apt install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (28,1 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@ubuntu-CLI-g1:~#

```

- Escribir en la terminal el comando **cowsay** " Hola mundo ".

```

root@ubuntu-CLI-g1:~# cowsay "Hola mundo"

  < Hola mundo >
  -----
      \      ^__^
       \      (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

root@ubuntu-CLI-g1:~#

```

- Escribir en la terminal el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**

```

root@ubuntu-CLI-g1:~# fortune
Be free and open and breezy! Enjoy! Things won't get any better so
get used to it.
root@ubuntu-CLI-g1:~# fortune | cowsay

  < You will never know hunger. >
  -----
      \      ^__^
       \      (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

root@ubuntu-CLI-g1:~# _

```