



## 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?**

En Linux un usuario root es una cuenta predeterminada que tiene privilegios de acceso a todos los ficheros y comandos del sistema.

### **¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?**

Ubuntu suele permitir ingresar una contraseña cuando se está realizando su instalación sin embargo hay ocasiones en las que no se ingresa una contraseña que pueden estar dadas por las siguientes situaciones:

- Contraseña en blanco: es cuando olvidamos colocar una contraseña en el campo correspondiente.
- Problemas de instalación: hay varias veces donde se produce algún problema técnico durante la instalación que no permite ingresar una

contraseña en ese caso se suele recomendar iniciar con la instalación nuevamente.

- Problemas con el archivo ISO: existen ocasiones donde el archivo ISO del sistema operativo está dañado motivo por el cual no se puede avanzar correctamente en la instalación y por ello algunos pasos no se pueden realizar de manera correcta.

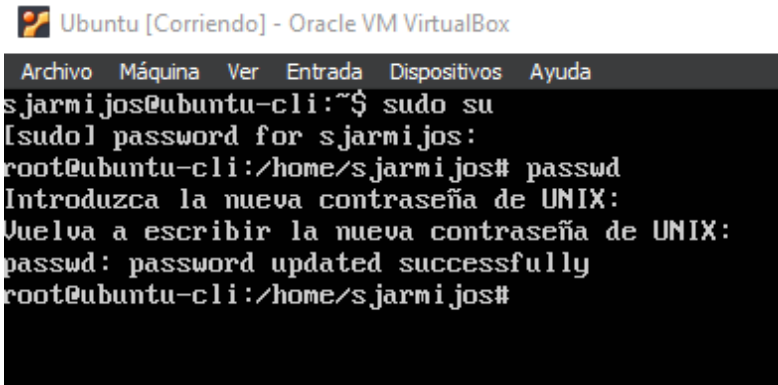
### **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

- Init: Es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el sistema.
- Kernel: Es el núcleo del sistema operativo y se encarga de administrar los recursos del hardware y los controladores
- Bash: Es el intérprete de comandos de Linux. Procesa los comandos ingresados por el usuario y los ejecuta.
- Systemd: Es un sistema de inicio y administración de servicios en Linux. Inicia, detiene y gestiona los servicios del sistema.
- Xorg: Es el servidor de visualización en Linux. Controla el hardware de gráficos y permite la ejecución de entornos de escritorio y aplicaciones gráficas.

### **¿Cómo identificarlos?**

- Comando ps: El comando "ps" muestra información sobre los procesos en ejecución.
- Comando top: El comando "top" muestra una lista en tiempo real de los procesos en ejecución.
- Comando pstree: El comando "pstree" muestra una representación jerárquica de los procesos en forma de árbol.

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



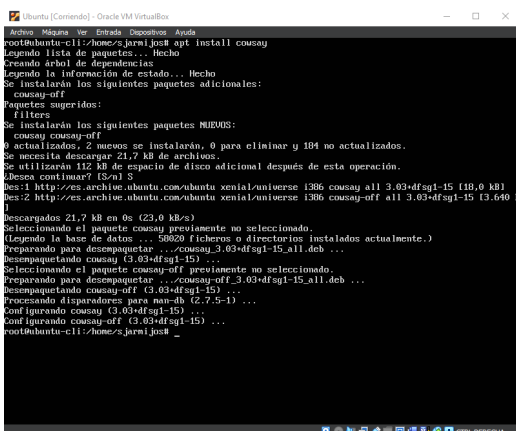
```

sjaarmijos@ubuntu-cli:~$ sudo su
[sudo] password for sjaarmijos:
root@ubuntu-cli:/home/sjaarmijos# passwd
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-cli:/home/sjaarmijos#
  
```

- 1) Ingresar al sistema operativo en la línea de comandos digitar el comando:
  - a) sudo su
- 2) A continuación se pedirá la contraseña de usuario en mi caso de "sjarmijos"
- 3) Se digita el comando:
  - a) passwd
- 4) Digitar la nueva contraseña y luego confirmar volviendo a escribirla.

### Opcional:

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



```

root@ubuntu-cli:/home/sjaarmijos# 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 104 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://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe 1386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 (18,0 kB)
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe 1386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 (3,640 B)
+
Descargados 21,7 kB en 0s (23,0 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 50020 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:/home/sjaarmijos#
  
```

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

```
root@ubuntu-cli:/home/sjarmijos# cowsay "Hola mundo"

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

root@ubuntu-cli:/home/sjarmijos#
```

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

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-min librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes x11-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39.6 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61.8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (489 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
Leyendo la base de datos ... 50807 ficheros o directorios instalados actualmente.
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1:1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1:1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
root@ubuntu-cli:/home/sjarmijos#
```

- Escribir en la terminal **fortune**.

```
root@ubuntu-cli:/home/sjarmijos# fortune
What happened last night can happen again.
root@ubuntu-cli:/home/sjarmijos#
```

- **fortune | cowsay**

```
root@ubuntu-cli:/home/sjarmijos# fortune | cowsay

  / You are destined to become the \
  | commandant of the fighting men of the |
  \ department of transportation. /
  -----
  \      ^__^
   (oo)\_____)
    (__)\\       )\/
       ||----w |
       ||     ||

root@ubuntu-cli:/home/sjarmijos#
```