



## 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? , **Un usuario root en Linux es el administrador supremo con control total sobre el sistema operativo.**
  - ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? **Por motivos de seguridad utiliza la autenticación basada en clave pública en lugar de la cuenta de root.**
  - ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- **Procesos Normales:** Los procesos de tipo normal generalmente son lanzados en una terminal (tty) Y corren a nombre de un usuario.
- **Procesos Daemon:** Los procesos de tipo Daemon corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano.
- **Procesos Zombie:** En sistemas operativos Unix un proceso zombie es un proceso que ha completado su ejecución pero aún tiene una entrada en la tabla de procesos.

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

- Abre una terminal en tu sistema Linux.
- Escribe el siguiente comando y presiona Enter:
- `sudo passwd root`
- Se te solicitará ingresar tu contraseña actual de usuario. Hazlo y presiona Enter.
- Luego, se te pedirá que ingreses y confirmes la nueva contraseña para el usuario root. Asegúrate de elegir una contraseña segura y anótala en un lugar seguro.
- Una vez que hayas ingresado y confirmado la nueva contraseña, se actualizará la contraseña del usuario root en tu sistema.

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

### Opcional:

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

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# 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? [Y/n] y
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
+
Descargados 21,7 kB en 1s (21,6 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) ...
```

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

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# cowsay "hola mundo"
< hola mundo >
-----
  \      ^__^
   (oo)\_____)
    (__)\\       )\/\
       ||----w |
       ||     ||

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# _
```

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

```
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://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1s (356 kB/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 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%3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7_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) ...
```

- Escribir en la terminal **fortune**.

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune
Q:      What's tan and black and looks great on a lawyer?
A:      A doberman.
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# _
```

- **fortune | cowsay**