



## 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. ¿Qué 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 la cuenta root esta bloqueada al momento de la instalación, si se necesita ejecutar comandos con elevación de privilegios se usa sudo con la cuenta creada en la instalación
- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?
  - Proceso de Usuario, Proceso Daemon, proceso Kernel.
- ¿Cómo identificarlos?

### -Proceso de usuario

Un proceso de usuario es aquel iniciado por una cuenta de usuario normal y se eje Los

procesos del núcleo sólo se ejecutan en el espacio del núcleo. Son similares a los procesos daemon. La principal diferencia es que los procesos del núcleo tienen acceso completo a las estructuras de datos del núcleo, lo que los hace más potentes que los procesos daemon que se ejecutan en el espacio de usuario.

### **-Proceso Daemon**

los procesos daemon suelen ser gestionados como servicios por el usuario root, a menudo se ejecutan como usuarios no root mediante una cuenta de usuario dedicada al servicio. Al ejecutar daemons bajo diferentes cuentas de usuario, un sistema está mejor protegido en caso de ataque.

### **-Procesos de kernel**

Los procesos del núcleo sólo se ejecutan en el espacio del núcleo. Son similares a los procesos daemon. La principal diferencia es que los procesos del núcleo tienen acceso completo a las estructuras de datos del núcleo, lo que los hace más potentes que los procesos daemon que se ejecutan en el espacio de usuario.

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

-se establece con: su - passwd

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

### **Opcional:**

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

```

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
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15
Descargados 21,7 kB en 0s (27,4 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualizados)
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) ...
cristina@Computador:~$ cowsay "holamundo"

< holamundo >
  _____
 /         ^__^
/    (oo)\_______
/         (__)\       )\/\
|              ||----w |
|              ||
cristina@Computador:~$ _

```

```

Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 ficheros o directorios instalados actualizados)
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) ...
cristina@Computador:~$ fortune
Day of inquiry.  You will be subpoenaed.
cristina@Computador:~$
0          cq          install          top
apt         df         poweroff
apt.install.cowsay.  fortune          sudo
cowsay      "holamundo"          telinit
cristina@Computador:~$ fortune | cowsay

/ Q: Why is Christmas just like a day at \
| the office? A: You do all of the work |
| and the fat guy in the suit          |
|                                     |
\ gets all the credit.                /
  _____
 /         ^__^
/    (oo)\_______
/         (__)\       )\/\
|              ||----w |
|              ||
cristina@Computador:~$ _

```