

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?

- **El usuario root en GNU/Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Si el usuario comete algún error o corre algún software sospechoso puede ser dañino para el sistema operativo y el dispositivo.**

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

- **No se supone que añadas una contraseña para la cuenta de root. Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso. En lugar de la contraseña, se añaden usuarios a la cuenta admin. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root, ejecutando sudo command para los comandos de terminal, o gksu command para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root.**

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que está en ejecución, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuánto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). En versiones anteriores de Linux, este proceso era conocido como init que está basado en la forma en la que sistemas antiguos de Unix arrancaban el sistema.

- ¿Cómo identificarlos?

- Para ver los procesos en sistemas Linux, contamos con el comando 'ps', que listará (de múltiples formas según las opciones que le pasemos) todos los procesos que se encuentran corriendo en nuestro equipo. Top es otro gestor de procesos integrado en la mayoría de sistemas Linux. Mientras que ps nos muestra un listado de procesos estáticos, es decir, nos informa de los procesos, nombres, usuarios o recursos que se están usando en el momento de la petición; top nos da un informe en tiempo real de los mismos.

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

- **sudo passwd root**

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

Opcional:

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



A terminal window titled 'Terminal' showing the installation of the 'cowsay' package. The user 'matias' is at the prompt 'matias@matias: ~/Escritorio'. The command 'apt install cowsay' is entered. The terminal shows the process of installing the package, including downloading and unpacking files. The output indicates that the package is successfully installed.

```
matias@matias:~/Escritorio$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: No se pudo obtener el bloqueo de la interfaz dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontend). ¿Es usted superusuario?
matias@matias:~/Escritorio$ sudo apt install cowsay
[sudo] contraseña para matias:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 18,6 kB de archivos.
Se utilizarán 93,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://uy.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18,6 kB]
Descargados 18,6 kB en 1s (28,8 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 200497 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
matias@matias:~/Escritorio$
```

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

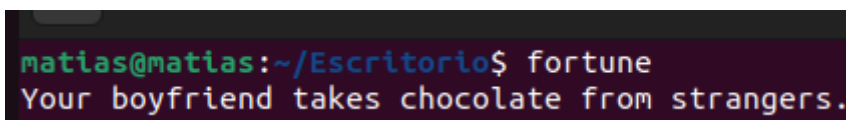


A terminal window showing the command 'cowsay "Hola mundo"' being executed. The output is a ASCII art cow saying 'Hola mundo'.

```
matias@matias:~/Escritorio$ cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
  _____
 /         ^__^
/    (oo)\_______
(_____)  )\_____)\\
||----w |
||

matias@matias:~/Escritorio$
```

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

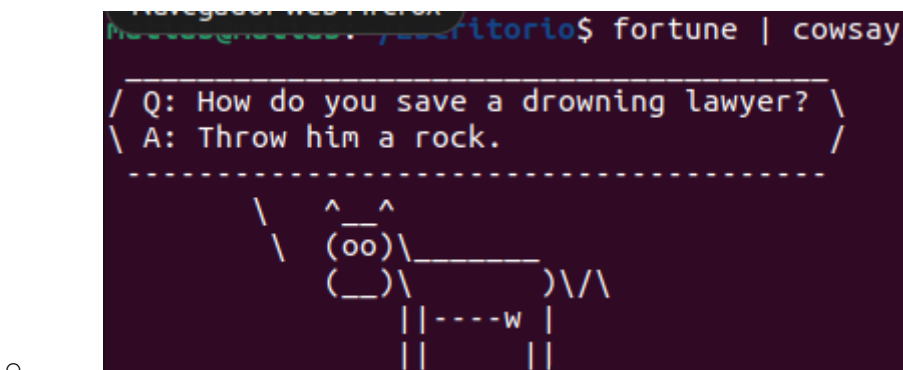


A terminal window showing the command 'fortune' being executed. The output is a random fortune telling message: 'Your boyfriend takes chocolate from strangers.'

```
matias@matias:~/Escritorio$ fortune
Your boyfriend takes chocolate from strangers.

matias@matias:~/Escritorio$
```

- **fortune | cowsay**



A terminal window showing the command 'fortune | cowsay' being executed. The output is a random fortune telling message wrapped in a ASCII art cow shape.

```
matias@matias:~/Escritorio$ fortune | cowsay
/ Q: How do you save a drowning lawyer? \
\ A: Throw him a rock. /
  _____
 /         ^__^
/    (oo)\_______
(_____)  )\_____)\\
||----w |
||

matias@matias:~/Escritorio$
```