



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

## 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? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
- **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**

## Clase 12 - Equipo 10.

Integrantes: Franco Cusano, Patricio Cabrera, Rafael Rodriguez, Ailén Becher, Miguel Toledo, Leandro Gutiérrez.

**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.

Ok.

- 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.

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

Durante la instalación, Ubuntu da la posibilidad de crear un usuario. Esto lo hace porque no se aconseja ejecutar el sistema como root.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ pstree
systemd--accounts-daemon--{gdbus}
                        --{gmain}
--acpid
--atd
--cron
--dbus-daemon
--dhclient
--2*[iscsid]
--login--bash--pstree
--lvm2d
--lxcfs--2*[{lxcfs}]
--mdadm
--polkitd--{gdbus}
          --{gmain}
--rsyslogd--{in:imklog}
           --{in:imuxsock}
           --{rs:main Q:Reg}
--snapd--6*[{snapd}]
--systemd--(sd-pam)
--systemd-journal
--systemd-logind
--systemd-timesyn--{sd-resolve}
--systemd-udev
```

¿Cómo identificarlos?

## pstree

Muestra los procesos en forma de árbol, pstree --help te da las opciones más comunes.

```
#> pstree
```

- Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo passw root
[sudo] password for usuario:
sudo: passw: orden no encontrada
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

Comando para establecer password root:

## sudo passwd root

Nos pide establecer una contraseña y luego repetirla.

- Subir el documento de manera individual en la mochila.

## Opcional:

- Escribir en la terminal el comando apt install cowsay.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo 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://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
+
Descargados 21,7 kB en 1s (15,7 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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

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

```

usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
  ____
< Hola mundo >
  ----
      \   ^__^
       (oo)\_______
            (_____)
              ||----w |
               ||     ||

usuario@ubuntu-Intro:~$

```

- Escribir en la terminal el comando sudo apt install fortune

```

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://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 2s (245 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_1:1.99.1-7_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 nan-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) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ _

```

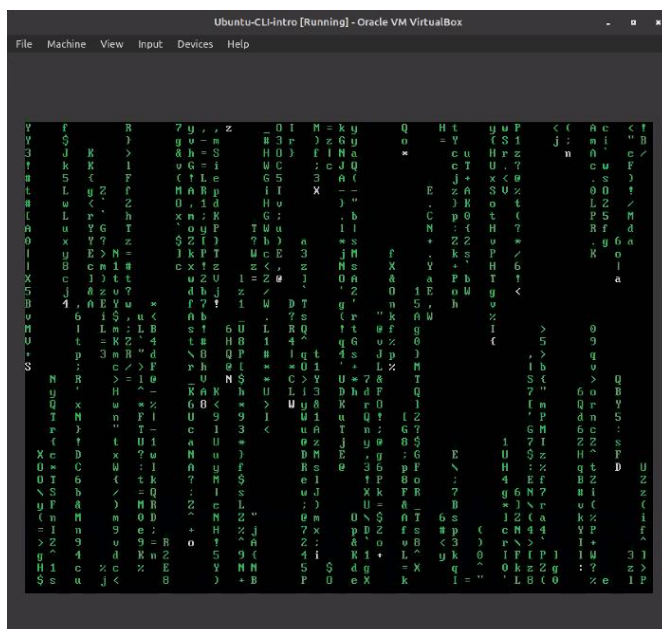
- Escribir en la terminal fortune.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
You are taking yourself far too seriously.
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
Familiarity breeds contempt -- and children.
    -- Mark Twain
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
You will be aided greatly by a person whom you thought to be unimportant.
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
If you pick up a starving dog and make him prosperous, he will not bite you.
This is the principal difference between a dog and a man.
    -- Mark Twain, "Pudd'nhead Wilson's Calendar"
```

- Fortune | cowsa.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune | cowsa
/
Persons attempting to find a motive in \
| this narrative will be prosecuted; |
| persons attempting to find a moral in |
| it will be banished; persons attempting |
| to find a plot in it will be shot. By |
| Order of the Author |
| |
| -- Mark Twain, "The Adventures of |
| Huckleberry Finn" |
\
-----
      ^ ^
      (oo)\_____
      (__) \       )\/
           ||----w |
           ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

- Bonus track: cmatrix



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu-CU-Intro [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output displays the 'cmatrix' program, which generates a dense, cascading pattern of random characters (letters, numbers, and symbols) that appear to be falling or cascading down the screen, creating a digital rain effect. The characters are white on a black background.