



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

**DigitalHouse**>  
Coding School

## 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 real.
- **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 (demonios)?¿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**

## JORGE DE LOS SANTOS

- **¿Que es un usuario root en Linux?**

En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario o root es el nombre convencional de la cuenta de usuario que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador. El usuario root puede hacer muchas cosas que un usuario común no puede, tales como cambiar el dueño o permisos de archivos y enlazar a puertos de numeración pequeña. No es recomendable utilizar el superusuario root para una simple sesión de uso habitual, ya que pone en riesgo el sistema al garantizar acceso privilegiado a cada programa en ejecución. Es preferible utilizar una cuenta de usuario normal y utilizar el comando su para acceder a los privilegios de Root en caso de ser necesario.

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

No definir el password para el usuario root en la instalación es una característica de seguridad.

Usuario "root" y sudo

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. Sin embargo, Kubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas. La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo. Puede restringir y permitir el acceso a sudo a los usuarios con la aplicación Usuarios y grupos (vea “Usuarios y Grupos” para más información).

Cuando ejecuta una aplicación que requiere privilegios de administrador, sudo le pedirá que escriba su contraseña de usuario normal. Esto asegura que aplicaciones incontroladas no puedan dañar su sistema, y sirve como recordatorio de que está a punto de realizar acciones administrativas que requieren que tenga cuidado.

Para usar sudo en la línea de comandos, simplemente escriba "sudo" antes del comando que desea ejecutar. Sudo le pedirá su contraseña.

Sudo recordará su contraseña durante un periodo de tiempo (predeterminado a 15 minutos). Esta característica se diseñó para permitir a los usuarios realizar múltiples tareas administrativas sin tener que escribir su contraseña cada vez.

Aviso. Tenga cuidado cuando realice tareas administrativas. ¡Podría dañar su sistema!

Otros trucos para usar sudo: Para utilizar una consola de superusuario ("root"), escriba "sudo -i" en la línea de comandos. Todas las herramientas gráficas de configuración predeterminadas de Kubuntu ya usan sudo, así que si es necesario se le preguntará su contraseña a través de kdesu, una interfaz de usuario gráfica para sudo.

Iniciar un programa manualmente con privilegios de superusuario. A veces es necesario ejecutar un programa con privilegios de superusuario. Esto es sencillo con el diálogo Ejecutar comando.

Aviso. Por favor, tenga cuidado cuando ejecute aplicaciones con privilegios de superusuario, ya que puede dañar su sistema. Vea “Usuario "root" y sudo” para más detalles.

- **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux (demonios)?**

Un demonio en Linux, y de manera general en cualquier sistema tipo UNIX, es un proceso que se ejecuta en segundo plano y es autónomo, de manera que no necesita interacción por parte de un usuario del sistema para

arrancar y funcionar. Los servidores web Apache o Nginx están controlados por demonios, por ejemplo.

En los entornos UNIX o GNU/Linux, se denomina «demonio» o «daemon» a un programa no interactivo (es decir, que el usuario no puede controlar directamente) que se encarga de procesos del sistema en un segundo plano.

- **¿Cómo identificarlos?**

Tradicionalmente en sistemas UNIX y derivados los nombres de los demonios terminan con la letra d. Por ejemplo syslogd es el demonio que implementa el registro de eventos del sistema, mientras que sshd es el que sirve a las conexiones SSH entrantes.

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

agregar la clave root con el comando

*sudo passwd root*

primero pide clave de usuario y luego pide crear la contraseña para root. Luego pide reingresar nuevamente la contraseña. Luego pasar a modo root con el comando

*su root*

```
Ubuntu-CLI-intro (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Thu Nov 17 10:19:02 -03 2022 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 194 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

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

- **Opcional**

Instalar Cowsay. Instalar Fortune. Escribir en terminal,

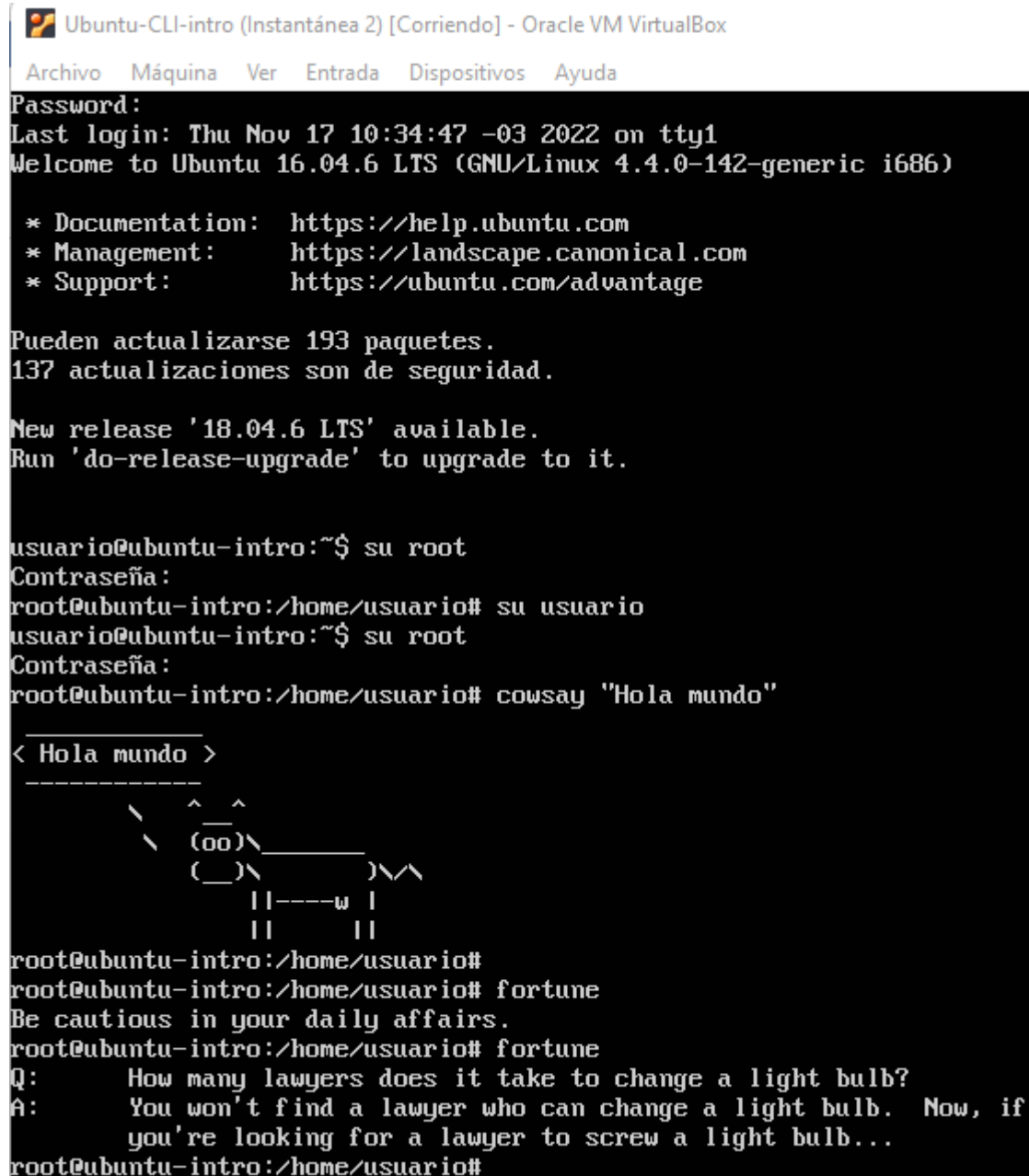
*apt install cowsay*

*apt install fortune*

Escribir en la terminal,

*cowsay "Hola mundo"*

*fortune*



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu-CLI-intro (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output includes the Ubuntu login banner, system information, and a list of updates. It then shows a user switching to root and running the cowsay and fortune commands. The cowsay command outputs a cow saying "Hola mundo", and the fortune command outputs two humorous messages about lawyers.

```
Ubuntu-CLI-intro (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Password:
Last login: Thu Nov 17 10:34:47 -03 2022 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 193 paquetes.
137 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

usuario@ubuntu-intro:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# su usuario
usuario@ubuntu-intro:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola mundo"

  ____
< Hola mundo >
  ----

      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
          ||----w |
          ||     ||

root@ubuntu-intro:/home/usuario#
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Be cautious in your daily affairs.
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
Q:      How many lawyers does it take to change a light bulb?
A:      You won't find a lawyer who can change a light bulb.  Now, if
        you're looking for a lawyer to screw a light bulb...
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

```

Ubuntu-CLI-intro (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Pueden actualizarse 194 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-intro:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk git
  git-cvs git-mediawiki git-svn
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  git
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 183 no actualizados.
Se necesita descargar 3.312 kB de archivos.
Se utilizarán 32,8 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main i386 git i386 1:2.
12 kB
Descargados 3.312 kB en 2s (1.370 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 58124 ficheros o directorios instalados actualment
Preparando para desempaquetar .../git_1%3a2.7.4-0ubuntu1.10_i386.deb ...
Desempaquetando git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) sobre (1:2.7.4-0ubuntu1.6) ...
Configurando git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# git --version
git version 2.7.4
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _

```