



## 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?** Es el superusuario o administrador del sistema. Tiene privilegios y control total sobre el sistema operativo y puede realizar cualquier acción, incluyendo la instalación y desinstalación de software, modificar archivos del sistema, cambiar configuraciones críticas y ejecutar comandos de administración.
  - **¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?** Porque Ubuntu utiliza la cuenta de usuario principal con derechos administrativos mediante el uso del comando "sudo". Esto se hace por razones de seguridad, ya que evita que los usuarios tengan acceso directo al superusuario y minimiza el riesgo de realizar cambios inadvertidos o dañinos en el sistema.
  - **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?** Los procesos típicos en Linux son las instancias en ejecución de los

programas o servicios. Pueden ser identificados utilizando diferentes comandos, como:

- **ps**: Muestra información sobre los procesos en ejecución.
- **top**: Proporciona una lista en tiempo real de los procesos en ejecución y su uso de recursos.
- **htop**: Es similar a top, pero con una interfaz más interactiva y amigable.
- **pgrep**: Permite buscar procesos utilizando patrones de nombre.
- **pstree**: Muestra los procesos en forma de árbol, lo que ayuda a entender las relaciones entre ellos.

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

Para habilitar y establecer una contraseña para el usuario root, se deben seguir los siguientes pasos:

1. En la terminal Ubuntu ejecutar el comando **sudo su**
2. Ingresar la contraseña del usuario actual
3. Ejecutar el comando **passwd** para establecer una contraseña
4. Ingresar la nueva contraseña para el usuario root (se debe hacer 2 veces para confirmar)

```
ubuntu-CLI login: ubuntu-cli
Password:
Last login: Mon May 29 18:16:23 -05 2023 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.
138 actualizaciones son de seguridad.

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

- **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"**.

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# cowsay "Hola mundo"

  ____
< Hola mundo >
  ----
    \   ^__^
     (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
```

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

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune
Never laugh at live dragons.
-- Bilbo Baggins [J.R.R. Tolkien, "The Hobbit"]
```

- **fortune | cowsay**

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune | cowsay

/ Q: How many Marxists does it take to \
| screw in a light bulb? A: None: The |
| light bulb contains the seeds of its |
\ own revolution. /
-----
    \   ^__^
     (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
```