



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.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
 1. Abre la Terminal (Control + Alt + T)
 2. Teclea (sin comillas) "sudo su"
 3. Introduce tu clave actual
 4. Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave
 5. Pulsa enter y cierra la terminal
- **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**

¿Que es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Es el usuario con los más altos privilegios y tiene acceso completo y control total sobre el sistema operativo. El nombre "root" proviene de la raíz del árbol de directorios en el sistema de archivos de Unix/Linux.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, el proceso de instalación predeterminado no solicita la creación de una contraseña para la cuenta de root durante la instalación. En su lugar, se utiliza el mecanismo de autenticación basado en "sudo", donde se le otorgan privilegios administrativos temporales a un usuario regular a través del comando "sudo".

Este enfoque se implementa para mejorar la seguridad del sistema y evitar que se utilice directamente la cuenta de root, ya que el acceso permanente a la cuenta de root puede ser peligroso si se utiliza de forma incorrecta o si se compromete la seguridad del sistema.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.

Procesos típicos en Linux y cómo puedes identificarlos:

1- Init (PID 1): Es el primer proceso que se ejecuta durante el arranque del sistema y es responsable de iniciar y detener otros procesos.

2- Bash (o shell): Es el intérprete de comandos que permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo. Hay varios shells

disponibles en Linux, como Bash, Zsh, Fish, entre otros.

3- Xorg (o Wayland): Estos son los servidores gráficos utilizados en Linux para manejar la interfaz gráfica de usuario. Xorg es el más común, aunque Wayland se está volviendo más popular.

4- **Apache (httpd) o Nginx:** Son servidores web populares en Linux. Estos procesos permiten que el sistema sirva páginas web y procese solicitudes HTTP.

Puedes identificar los procesos en ejecución en tu sistema utilizando comandos como **ps**, **top**, **htop** o **pgrep**