



## 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 es el usuario que tiene permisos de administrador.

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

Esto se debe a que Ubuntu utiliza un sistema de autenticación basado en claves públicas y privadas llamado Public Key Infrastructure (PKI) en lugar de la autenticación de contraseña utilizada por muchos otros sistemas operativos. El objetivo de esto es mejorar la seguridad y hacer más difícil la vulneración de contraseñas simples y fáciles de adivinar.

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

1. Sistema: Este proceso es el primero que se inicia cuando se enciende el equipo. Es responsable de inicializar el sistema y configurar el hardware.

2. Init: Es un proceso que arranca todos los servicios y procesos necesarios

para el funcionamiento del sistema.

3. Shell: Es un proceso que proporciona una interfaz de línea de comandos para el usuario interactuar con el sistema operativo.

4. Daemon: Es un proceso que se ejecuta en segundo plano y proporciona servicios al sistema operativo y a los usuarios.

5. Servicios: Son procesos que se ejecutan en segundo plano y proporcionan servicios a los usuarios.

Para identificar los procesos típicos de Linux se puede utilizar el comando 'ps -ax', que muestra los procesos en ejecución en el sistema operativo.

También se puede utilizar el comando 'top' para mostrar la lista de procesos activos en tiempo real, ordenados por la cantidad de recursos que utilizan.

Otra opción es utilizar el comando 'htop', que es una variante de 'top' que muestra los procesos en una interfaz más intuitiva y visual.

- **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**.
- **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**