

# Introducción a la Informática

## 1. ¿Qué es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Es el usuario con los máximos privilegios y tiene control total sobre el sistema operativo. El usuario root puede realizar cualquier acción en el sistema, incluyendo la modificación de archivos de sistema, la instalación de programas, la gestión de usuarios y permisos, y el reinicio del sistema.

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

En las versiones más recientes de Ubuntu, durante la instalación, el sistema te ofrece la opción de configurar un usuario y su contraseña en lugar de establecer directamente una contraseña para el usuario root. Esto se debe a una decisión de diseño que busca mejorar la seguridad y fomentar las mejores prácticas de administración de sistemas.

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

Procesos del sistema: Estos son procesos que se ejecutan en segundo plano y son fundamentales para el funcionamiento del sistema operativo. Algunos ejemplos son:

- **init/systemd:** Es el primer proceso que se ejecuta durante el arranque y es responsable de iniciar otros procesos y servicios del sistema.
- **kthreadd:** Es el proceso raíz de todos los demás procesos del kernel.
- **udev:** Administra los dispositivos y controladores del sistema.

Procesos de usuario: Estos son procesos iniciados por los usuarios y están relacionados con las aplicaciones y tareas que están ejecutando. Pueden ser identificados por el nombre del usuario que los inició y por el comando asociado. Algunos ejemplos son:

- **Bash:** Es el intérprete de comandos de Unix y es utilizado por la mayoría de los usuarios para ejecutar comandos en la terminal.
- **Firefox:** Es un navegador web.
- **LibreOffice:** Es una suite de productividad que incluye aplicaciones como Writer, Calc y Impress.

Para identificar los procesos en Linux, hay varios comandos que puedes utilizar:

- ✓ **ps:** El comando "ps" muestra información sobre los procesos en ejecución. Puedes ejecutar "ps aux" para mostrar todos los procesos del sistema y sus detalles.
- ✓ **top:** El comando "top" muestra una lista en tiempo real de los procesos en ejecución y su uso de recursos. Los procesos se ordenan según el consumo de CPU por defecto.
- ✓ **htop:** Similar a "top", pero con una interfaz más interactiva y fácil de usar.

4. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.
  - Ejecuta el comando `sudo passwd root`. Esto te solicitará la contraseña de tu cuenta de usuario actual.
  - Después de ingresar la contraseña, se te pedirá que ingreses y confirmes la nueva contraseña para el usuario root.
  - Una vez que hayas establecido la contraseña para el usuario root, puedes cerrar la terminal o iniciar sesión directamente como root utilizando la nueva contraseña.