# ¿Que es un usuario root en Linux?

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.

La raíz es **el nombre de usuario o cuenta que de forma predeterminada tiene acceso a todos los comandos y archivos en Linux** u otro sistema operativo similar a Unix. También se conoce como cuenta raíz, usuario raíz y superusuario.

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

Se supone que no debes añadir una contraseña para la cuenta de root. Tenemos algo llamado el mecanismo sudo para manejar eso. En su lugar, se añaden usuarios a la cuenta admin cuenta. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar comandos o programas como root ejecutando sudo command para los comandos de terminal o gksu command para que las aplicaciones GUI se ejecuten como root, como gksu gcalctool aunque ese ejemplo obviamente no tiene sentido).

# ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

**Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que esta en ejecución**, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuanto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

Los procesos en Linux, o en cualquier sistema operativo \*nix, son creados en base a un proceso ya existente mediante un mecanismo de clonación, o «fork«. Hoy hablaremos específicamente de gestión de procesos en linux.

Un proceso en Linux genera un nuevo proceso para que realice una tarea determinada, y este nuevo proceso es considerado proceso «hijo» del proceso anterior, al que llamaremos «padre«.

Esta estructura de procesos padres e hijos forman un árbol jerárquico de procesos, en los que podemos distinguir a hilos del kernel, al proceso init, y al resto de los procesos del sistema, descolgados de algún otro proceso, lo que nos da una idea de qué proceso generó a cuál otro.

Un ejemplo de la estructura jerárquica podemos verlo con ps o pstree.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

# ¿Cómo identificarlos?

El **PID**es el **número identificador de proceso**que le asigna el sistema a cada proceso que se inicia, mientras que el **command**es el programa al cual pertenece dicho proceso.

# ¿Cómo cambiar la contraseña de sudo, root u otro usuario en Ubuntu?

Para poder realizar este proceso necesitamos usar la línea de comandos en Ubuntu, por lo que puedes abrir una buscando la terminal en tu menú de aplicaciones o con el atajo de teclas “Ctrl + Alt + T”.

Ahora debemos de iniciar sesión como usuario root, pues solo un usuario root puede cambiar su propia contraseña, para ello en la terminal vamos a teclear el siguiente comando:

**sudo -i**

El sistema les pedirá que ingresen la contraseña de sudo actual. Hecho esto, para cambiar la contraseña del usuario root, en la terminal vamos a teclear el siguiente comando:

**passwd**

Cuando ingresen el comando passwd, el sistema les pedirá que ingresen la nueva contraseña para su usuario root, después el sistema les pedirá que vuelvan a escribir la nueva contraseña. Después de hacerlo, el sistema confirmará que la contraseña se actualiza correctamente.

Ahora, siempre que necesite iniciar sesión como root o realizar cualquier operación de instalación y configuración que requiera una autorización de root, estará utilizando esta nueva contraseña.