**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? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
* **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
* **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

¿Que es un usuario root en   Linux?

En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario (superuser) o root **es el nombre convencional de la cuenta de usuario que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario)**. Normalmente es la cuenta de administrador.

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

Por default, la contraseña en la cuenta de Ubuntu esta bloqueada. Sin embargo, existe físicamente una cuenta root sigue siendo posible que funcionen programas con los privilegios root-level. Es decir, Tenemos algo llamado el mecanismo sudo que le permite a los usuarios autorizados para usar ciertos programas como root sin tener que saber la contraseña de root. Asi, en la terminal se usa sudo para comandos que requieren de los privilegios de root: se antepone sudo a todos los comandos que se necesite root. En su lugar, se añaden usuarios a la cuenta admin cuenta. Todos esos usuarios pueden entonces ejecutar [comandos](https://www.enmimaquinafunciona.com/etiquetada/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.

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

**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.

Algunos procesos inician otros procesos, de esta forma se convierten en padres de estos. Para poder ver esta jerarquía podemos utilizar el comando **ps** que muestra en la última columna como la jerarquía de los procesos y subprocesos esta organizada por tabuladores.

ps -eH

*El parámetro****-e****muestra todos los procesos ejecutados en el sistema por parte de todos los usuarios. Mientras que el parámetro****-H****muestra la jerarquía de los procesos (hierarchy).*

Si se desea obtener información en tiempo real, se puede utilizar el comando **top** que hace la misma función que el comando **ps** pero mantiene el listado de procesos monitoreando en pantalla.

Para visualizar los procesos que un usuario en particular esta ejecutando utilizamos **ps -u**.

ps -u <nombredeusuario>

*Esto nos brinda una lista mas extensa de la cantidad de procesos que se están ejecutando.*

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

En cualquier caso, puede cambiar la [contraseña](https://www.enmimaquinafunciona.com/etiquetada/contrase%C3%B1a) de [root](https://www.enmimaquinafunciona.com/etiquetada/root) mediante el siguiente procedimiento:

1. Inicie un terminal (pulsando Ctrl+t )
2. Ejecutar sudo -s para acceder al privilegio de root
3. Ejecutar passwd root para cambiar la contraseña de root. Se le pedirá la nueva contraseña de root.
4. Ahora puedes iniciar sesión usando root y si abres un terminal, puedes ver # en el prompt.