**Actividad clase 12 -Ubuntu**

**¿Qué es un usuario root en Linux?**

En Linux el usuario root es aquel que tiene todos los permisos en el sistema operativo, es decir, es el súper administrador. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos [los que nunca deberías ejecutar](https://geekytheory.com/5-comandos-en-linux-que-nunca-deberias-ejecutar).

El usuario root puede hacer lo que quiera en el sistema operativo, así que hay que utilizarlo con mucho cuidado porque podríamos llegar a dejar nuestro sistema inutilizable por un comando mal ejecutado.

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

Debido al gran poder y peligro que tiene el usuario root, en Ubuntu y otras distribuciones basadas en Ubuntu viene deshabilitado por defecto.

En realidad, no es necesario tener permisos root para las tareas diarias como navegar por internet, programar, editar vídeos, fotografías o audios. Si quisiéramos instalar cualquier programa o hacer algo que requiera más permisos de los que tiene nuestro usuario podríamos utilizar el comando sudo.

No deja establecer la contraseña para impedir errores o daños en la instalación.

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

**Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que está 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.

Cuando Linux se ejecuta, el kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID). En versiones anteriores de Linux, este proceso era conocido como **init** que está basado en en la forma en la que sistemas antiguos de Unix arrancaban el sistema.

Las versiones modernas de Linux utilizan **systemd** que intenta coordinar la manera en que los procesos son manejados. Como comentamos PID1 es el proceso padre, todos los demás procesos ejecutados a partir de este son procesos hijos.

**¿Cómo ver la lista de procesos en Linux?**

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 está organizada por tabuladores.

## ¿Cómo listar los procesos de Linux en tiempo real?

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.

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

Como el usuario root está deshabilitado por defecto, para habilitarlo simplemente tenemos que asignarle una contraseña con el siguiente comando, pero cuidado, no te recomiendo hacer este paso porque como se te olvide la contraseña de root podrías perder el acceso:

sudo passwd root  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully

Introducimos la contraseña deseada dos veces y ya habremos terminado.