

# Introducción a la Informática

## Ejercitación

### 1. ¿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. Sin embargo, Kubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas. La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo. Puede restringir y permitir el acceso a sudo a los usuarios con la aplicación Usuarios y grupos

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

El proceso solo se puede realizar DESPUÉS de la instalación, de hecho, se recomienda que el se Modifique la Contraseña por defecto que trae el acceso a Superusuario.

Referencia: <https://computerhoy.com/noticias/software/linux-cambiar-clave-usuario-root-78233>

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

En Linux, los procesos comienzan a ejecutarse desde el encendido del dispositivo informático en el siguiente orden:

1. Se enciende el sistema y un circuito especial que hace que la CPU ejecute el código almacenado en el BIOS.
2. El código del BIOS realiza algunas tareas, entre las que se incluyen la comprobación del hardware, su configuración y buscar un sector de arranque, que es el que contiene el cargador de arranque (LILO, GRUB o GRUB2).
3. El objetivo final del cargador de arranque es encontrar un núcleo del sistema (llamado normalmente "Kernel"), cargarlo en la memoria y ejecutarlo.
4. Cuando el Kernel de Linux toma el control, realiza tareas como inicializar dispositivos, montar la partición raíz y, por último, cargar y ejecutar el programa inicial de su sistema, que predeterminadamente es "/sbin/init" (aunque también existen Upstart y Systemd).
5. El programa inicial recibe el identificador del proceso "PID 1", puesto que es el primer programa a ejecutar en el sistema. Este programa es un demonio (también conocido como proceso en segundo plano o "servicio") que continúa su ejecución

hasta que el sistema se apaga. Es el padre de todos los procesos (de forma directa o indirecta) y es quien adopta automáticamente los procesos huérfanos.

Referencia:

<https://profesorcyber.blogspot.com/2018/02/gestion-basica-de-procesos-en-linux.html>

#### 4. ¿Cómo identificarlos?.

Para identificar los procesos desde la terminal se pueden usar los siguientes comandos:

- ps
- pgrep
- pstree
- jobs
- top

Referencia: <https://profesorcyber.blogspot.com/2018/02/gestion-basica-de-procesos-en-linux.html>