

- 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
- Cuando instalas, [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 ADministradora). 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).  
[Cuando](#) te pidan una [contraseña](#) al instalar cosas, etc., es tu propia contraseña la que debes usar. De esta manera, es posible permitir a otros hacer tareas administrativas sin tener que compartir contraseñas y claves. También es configurable para permitir que alguien ejecute un comando específico como [root](#), pero no otros, pero normalmente no tocarás eso.
- 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 más comunes son:

[ps aux](#) (muestra todos los procesos del sistema)

[ps axjf](#) (que mostrará un árbol jerárquico con la ruta del programa al que pertenece el proceso)

Top es otro gestor de procesos integrado en la mayoría de sistemas Linux.

[top -d 5](#) (Donde 5 es el número de segundos a transcurrir entre cada muestreo).

[top -o %CPU](#) (Donde %CPU es el valor por el que vamos a ordenar los procesos).

[top -u touchiro](#) (Donde Touchiro es el usuario del cual queremos mostrar los procesos).

- 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 | less](#): 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).

También es posible consultar la información mas detallada aún utilizando el parámetro -f.

[ps -efH | less](#)

La información de los procesos es obtenida de archivos del directorio /proc, este directorio tiene comunicación directa con el kernel, de forma que comandos como ps, free, top, entre otros pueden leer información 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.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ su
Contraseña:
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# _
```