

# Introducción a la Informática

## Ejercitación

*¿Que es un usuario root en Linux?*

El usuario root en Linux es un rol de usuario, el cual no tienen restricciones y puede realizar cualquier modificación en el sistema ya que cuenta con todos los permisos.

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

Normalmente ubuntu bloquea la cuenta de usuario root para que los usuarios no experimentados no tengan acceso a este rol, después de la instalación podemos habilitar la creación de una cuenta de usuario root ejecutando unos comandos, lo que hace más consciente los permisos que vamos a obtener con este tipo de usuario.

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

Linux es un sistema operativo multitarea y multiusuario, esto implica que múltiples procesos pueden operar simultáneamente sin interferirse unos con los otros. Cada proceso tiene la "ilusión" que es el único proceso en el sistema y que tiene acceso exclusivo a todos los servicios del sistema operativo.

Cada proceso que se inicia es referenciado con su Process ID (PID), que es siempre un entero positivo entre 0 y 65,535 aunque esto puede modificarse. Prácticamente todo lo que se está ejecutando en el sistema en cualquier momento es un proceso, incluyendo el shell, el ambiente gráfico, el stack de

protocolos de la red, etc. El comando ps devuelve el estado de los procesos.

```
usuario@ubuntu-intro:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1423 tty1        00:00:00 bash
 1435 tty1        00:00:00 ps
usuario@ubuntu-intro:~$
```

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

```
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:~$ sudo su
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

**Opcional:**

Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.

**Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola mundo"
  _____
< Hola mundo >
  -----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
```

Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**

Escribir en la terminal **fortune**.

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# fortune
You will always have good luck in your personal affairs.
```