



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

**Investigar y contestar** las siguientes preguntas.

- **¿Que 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

- **¿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.

- **¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

Podríamos definir a los procesos como programas que están corriendo en nuestro Sistema Operativo. Dependiendo de la forma en que corren estos programas en LINUX se los puede clasificar en tres grandes categorías:

- Procesos Normales.
- Procesos Daemon.
- Procesos Zombie.

Los procesos en GNU/Linux son organizados de forma jerárquica, cada proceso es lanzado por un proceso padre y es denominado proceso hijo. De

está forma, todos los procesos en GNU/Linux son hijos de init ya que este es el primer proceso que se ejecuta al iniciar el ordenador y init es padre de todos los procesos. Si se mata al proceso padre, también desaparecerán los procesos hijos.

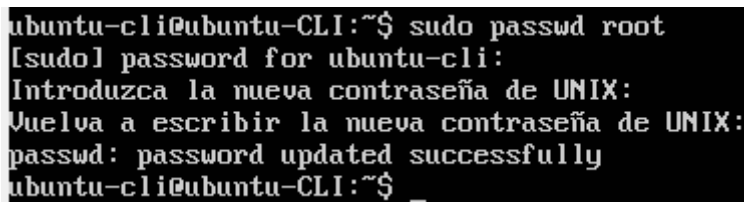
- **¿Cómo identificarlos?**

Los procesos de tipo **normal** generalmente son lanzados en una terminal (tty) y corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en pantalla e interactuará con el usuario.

Los procesos de tipo **Daemon** corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano. Generalmente los conocemos como servicios. La gran mayoría de ellos en vez de usar la terminal para escuchar un requerimiento lo hacen a través de un puerto.

En sistemas operativos Unix un proceso **zombie** es un proceso que ha completado su ejecución pero aún tiene una entrada en la tabla de procesos. Esto se debe a que dicho proceso (proceso hijo) no recibió una señal por parte del proceso de nivel superior (proceso padre) que lo creó, informando que su vida útil ha terminado. Se pueden deber a errores de programación, a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el Sistema.

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



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

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

### Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.
- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# fortune | cowsay
```

```
/ Q: Why do firemen wear red suspenders? \  
| A: To conform with departmental      | \  
\ regulations concerning uniform dress. /
```

```
-----  
      ^ ^  
     (oo)\_____  
    (__) \       )\/\  
         ||----w |  
         ||     ||
```

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# _
```