



## Introducción a la Informática

### Ejercitación

**En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:**

- **Investigar** y **contestar** las siguientes preguntas.

**¿Qué es un usuario root en Linux?** es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad

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

Después de la instalación exitosa de ubuntu, todos son permisos de usuario ordinarios y no tienen los permisos de root más altos. Si necesita usar permisos de root, generalmente agrega sudo delante del comando.

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

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. Bash, Nano, Ping

## ¿Cómo identificarlos?

El comando **ps** muestra los procesos que se están ejecutando en la terminal actual por defecto

```
sysadmin@andrews:~$ ps
```

| PID  | PPID | PGID | TTY  | UID     | STIME    | COMMAND         |
|------|------|------|------|---------|----------|-----------------|
| 9220 | 1    | 9220 | ?    | 1128492 | 14:49:37 | /usr/bin/mintty |
| 7792 | 9220 | 7792 | pty0 | 1128492 | 14:49:38 | /usr/bin/bash   |
| 7672 | 7792 | 7672 | pty0 | 1128492 | 14:49:43 | /usr/bin/ps     |

- **PID:** el identificador del proceso, que es único para el proceso. Esta información es útil para controlar el proceso por su número de ID.
- **PPID:** es el número de identificación del proceso principal, es decir, es el padre del proceso PID.
- **PGID:** es el número de identificación del grupo de proceso.
- **TTY:** el nombre del terminal en el que se ejecuta el proceso. Esta información es útil para distinguir entre los diferentes procesos que tienen el mismo nombre.
- **STIME:** la cantidad total de tiempo del procesador utilizado por el proceso. Típicamente los usuarios regulares no utilizan esta información.
- **COMMAND:** el comando que inició el proceso.

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

1. Abre la Terminal (Control + Alt + T)
2. Teclea (sin comillas) "sudo su"
3. Introduce tu clave actual
4. Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave
5. Pulsa enter y cierra la terminal

```
angela@ubuntu-intro:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1091 tty1        00:00:00 bash
 1136 tty1        00:00:00 ps
angela@ubuntu-intro:~$ sudo su
[sudo] password for angela:
root@ubuntu-intro:/home/angela# passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-intro:/home/angela#
root@ubuntu-intro:/home/angela# _
```

### Opcional:

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

```
root@ubuntu-intro:/home/angela# cowsay "hola mundo"
< hola mundo >
-----
      ^ ^
     (oo)\_____/
      (_____\  )\/\
           ||----w |
           ||     ||
root@ubuntu-intro:/home/angela#
```

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

```
root@ubuntu-intro:/home/angela# fortune
You will have a long and boring life.
root@ubuntu-intro:/home/angela#
```

- **fortune | cowsay**

```
root@ubuntu-intro:/home/angela# fortune | cowsay
/ Anyone who has had a bull by the tail \
| knows five or six more things than   |
| someone who hasn't.                 |
|                                     |
\ -- Mark Twain                        /
-----
      ^ ^
     (oo)\_____/
      (_____\  )\/\
           ||----w |
           ||     ||
root@ubuntu-intro:/home/angela# _
```