



## Introducción a la Informática

## Ejercitación

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

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora**.
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas. ¿Que es un usuario root en Linux? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

## **1. Investigar y contestar las siguientes preguntas:**

### **¿Qué 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.

### **¿Por qué Ubuntu no me deja establecer la contraseña de usuario root durante la instalación?**

De forma predeterminada, en Ubuntu, el usuario root no tiene establecida ninguna contraseña. El enfoque recomendado es utilizar el comando sudo para ejecutar comandos con privilegios de nivel raíz. Para poder iniciar sesión como root directamente, se debe establecer la contraseña de root posteriormente, no al momento de la instalación.

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

Un proceso en Linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que está en ejecución, existen diferentes elementos que incorpora un proceso como la prioridad de ejecución del proceso que le indica a Linux cuánto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso. Cada proceso que se inicia es referenciado con su Process ID (PID), que es siempre un entero positivo entre 0 y 65,535.

Si ponemos el comando "ps", este devuelve el estado de los procesos. En las columnas que devuelve ps podemos encontrar:

- p o PID: Process ID, número único o de identificación del proceso.
- P o PPID: Parent Process ID, padre del proceso
- U o UID: User ID, usuario propietario del proceso
- t o TT o TTY: Terminal asociada al proceso, si no hay terminal aparece entonces un '?'
- T o TIME: Tiempo de uso de cpu acumulado por el proceso
- c o CMD: El nombre del programa o comando que inició el proceso
- RSS: Resident Size, tamaño de la parte residente en memoria en kilobytes

## **2. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root:**

Se estableció la contraseña para usuario root siguiendo estos pasos:

1. Ingresar (sin comillas) "sudo su".
2. Introduce tu clave actual.
3. Ingresar "passwd root" y escribir tu nueva clave.
4. Pulsa enter y cierra la terminal.

**Opcional: (ESTA REALIZADO EL OPCIONAL Y SUBIDO EN LA MOCHILA)**

- 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**