**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.

**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**

**Desarrollo**

*¿Que es un usuario root en Linux?*

* Es una cuenta que tiene acceso administrativo a todos los ficheros y comandos del sistema, sin restricciones de lectura o escritura. Por lo tanto, puede modificar su funcionamiento.

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

* Porque no se debe añadir contraseña a la cuenta root, en su lugar, se pueden añadir usuarios y ejecutar el comando sudo, que permite al usuario realizar modificaciones (como si fuera un superusuario) de manera temporal.

*¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?*

* Los procesos Normales generalmente son lanzados en una terminal y son los programas que utiliza el usuario generalmente. El programa aparece en pantalla e interactúa con el usuario.
* Los procesos Daemon no tienen salida directa por una terminal, es decir que corren en segundo plano. Generalmente los conocemos como servicios. La gran mayoría de ellos usan un puerto en vez de la terminal.
* Los procesos Zombie son los que han completado su ejecución pero aún tienen 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 informándole que su vida útil había terminado. Se pueden deber a errores de programación, o situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el Sistema.

*¿Cómo identificarlos?*

* Para ver el estado de los procesos, se puede emplear el comando ***top*** desde una terminal, este comando monitoriza dinámicamente los procesos del sistema mostrando su estado, uso de CPU, cantidad de memoria, tiempo desde su inicio, nombre, etc.