******Introducción a la Informática**

**Por: Jonathan Alejandro Vargas Ríos**

**Camada 1**

**¿Qué es un usuario root en Linux?**

Un usuario “root” en Linux, 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, incluidos los que nunca deberías ejecutar.

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

Ubuntu no permite establecer una contraseña porque tiene un mecanismo llamado SUDO, para agregar usuarios a la cuenta administrativa, es decir, funciona mediante adición de usuarios y no mediante contraseñas que se tendrán que compartir para funciones administrativas.

**¿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.

Cuando Linux se ejecuta, el Kernel de Linux tiene la primera prioridad de ejecución, conocida como PID 1 (Process ID).

* Se identifican con las siglas PID, el primero en ejecutarse es el PID1. Los procesos con un PID muy bajo son procesos no principales de Linux.

Algunos procesos inician otros procesos, de esta forma se convierten en padres de estos. Para poder ver esta jerarquía podemos utilizar el comando “ps” que muestra en la última columna como la jerarquía de los procesos y subprocesos está organizada por tabuladores. Para visualizar los procesos que un usuario en particular está ejecutando utilizamos “ps –u”.

El comando ps nos permite ver todos los estados de los procesos de Linux, en las columnas que devuelve ps podemos encontrar:

* PID: Process ID, numero único o de identificación del proceso.
* PPID: Parent Process ID, padre del proceso.
* UID: User ID, usuario propietario del proceso.
* TTY: Terminal asociada al proceso.
* TIME: Tiempo de uso de CPU acumulado por el proceso.
* CMD: Nombre del programa o comando que inicio el proceso.
* RSS: Resident Size, tamaño de la parte residente en memoria en KiloBytes.
* SIZE: Tamaño virtual de la imagen en proceso.
* PCPU: Porcentaje de CPU utilizado por el proceso.
* STIME: Starting Time: hora de inicio del proceso.
* STAT: Status del proceso.

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

Para el cambio de clave de usuario de root se realizan los siguientes pasos:

* Abrir la terminal: Ctrl+Alt+T
* Teclear: sudo su
* Introducir clave actual.
* Teclear: passwd root

Y escribir la nueva contraseña.

* Presionar “enter” y cerrar terminal.

