¿Qué es un usuario root en linux?

Es un usuario que tiene acceso administrativo al sistema. El usuario normal no tiene este acceso por seguridad

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

En Ubuntu, de forma determinada no existe contraseña para la cuenta raíz. Podrá ejecutar un root, ejecutando sudo, que le solicita su propia contraseña.

¿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 cuanto CPU utilizar y el tiempo máximo de ejecución del proceso.

El comando ps puede listar todos los procesos que se están ejecutando en un sistema Linux con la opción -e.

Investigar y establecer una contraseña para el usuario root

