1) 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. Al tener acceso root se pueden modificar o eliminar carpetas del S.O que podrían dañarlo dejandolo sin funcionar.

2) Ubuntu no te deja establecer la contraseña, ya que es desaconsejable pone en riesgo al software. Igualmente podemos acceder a dichos poniendo el prefijo “sudo” en los comandos a realizar

3) PID (número de identificación del proceso) Linux asigna un número único de cinco dígitos a cada proceso. Al número generado se le conoce como PID (número de identificación de proceso), y es una manera excelente para identificar los procesos, ya que no es posible tener dos PID iguales

Tipos de procesos  
En linux nos encontramos con dos tipos de procesos.  
● Background processes (procesos en segundo plano)  
● Frontend processes (son procesos interactivos, para que me entiendas... fueron iniciados o lanzados por algún usuario)

los procesos se dividen en procesos primarios (también llamados padre), que son procesos que generan otros procesos en tiempo de ejecución, y los procesos secundarios (también llamados hijo) que son creados por otros  
procesos en ejecución.

4) Para establecer una contraseña root, debemos ejecutar sudo -i para poder entrar en la terminal con usuario root