¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root en Linux es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema.

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

Yo creo que es para no generar confusion entre la contraseña de usuario con la de root, esta ultima se debe configurar para poder acceder al super usuario.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?

systemd, kthreadd, watchdog

¿Cómo identificarlos?

con el comando ps -e se pueden ver todos los procesos, cada uno esta identificado con un ID