1. Editor de textos:

(a) Nombre al menos 3 editores de texto que puede utilizar desde la línea de comandos.

- VIM

- Nano

- Emacs

(b) ¿En qué se diferencia un editor de texto de los comandos cat, more o less? Enumere los modos de operación que posee el editor de textos vi.

Los comandos cat, bat, more o less lo que hacen es mostrar en pantalla la información, no se puede editar, solo leer.

Posee 3 modos de ejecución:

- Modo Insert (Ins o i)

- Modo Visual (v)

- Modo de Ordenes o Normal (Esc)

(c) Nombre los comandos más comunes que se le pueden enviar al editor de textos vi.

* w: escribir cambios
* q o q!: salir del editor
* dd: cortar
* y: copiar al portapapeles
* p: pegar desde el portapapeles
* u: deshacer
* /frase: busca “frase” dentro del archivo

2. Proceso de Arranque SystemV (<https://github.com/systeminit/si>):

(a) Enumere los pasos del proceso de inicio de un sistema GNU/Linux, desde que se prende la PC hasta que se logra obtener el login en el sistema.

1. Se empieza a ejecutar el codigo del BIOS
2. El BIOS ejecuta el POST
3. El BIOS lee el sector de arranque (MBR)
4. Se carga el gestor de arranque (MBC)
5. El bootloader carga el kernel y el initrd
6. Se monta el initrd como sistema de archivos raız y se inicializan componentes esenciales (ej.: scheduler)
7. El Kernel ejecuta el proceso init y se desmonta el initrd
8. Se lee el /etc/inittab
9. Se ejecutan los scripts apuntados por el runlevel 1
10. El final del runlevel 1 le indica que vaya al runlevel por defecto
11. Se ejecutan los scripts apuntados por el runlevel por defecto
12. El sistema esta listo para usarse

(b) Proceso INIT. ¿Quién lo ejecuta? ¿Cuál es su objetivo?

El proceso INIT no tiene padre y es el padre de todos los procesos (pstree)

Su función es cargar todos los subprocesos necesarios para el correcto funcionamiento del SO.

Es el encargado de montar los filesystems y de hace rdisponbiel los demás dispositivos.

(c) RunLevels. ¿Qué son? ¿Cuál es su objetivo?

(d) ¿A qué hace referencia cada nivel de ejecución según el estándar? ¿Dónde se define qué Runlevel ejecutar al iniciar el sistema operativo? ¿Todas las distribuciones respetan estos estándares?

(e) Archivo /etc/inittab. ¿Cuál es su finalidad? ¿Qué tipo de información se almacena en el? ¿Cuál es la estructura de la información que en él se almacena?

(f) Suponga que se encuentra en el runlevel . Indique qué comando(s) ejecutaría para cambiar al runlevel . ¿Este cambio es permanente? ¿Por qué?

(g) Scripts RC. ¿Cuál es su finalidad? ¿Dónde se almacenan? Cuando un sistema GNU/Linux arranca o se detiene se ejecutan scripts, indique cómo determina qué script ejecutar ante cada acción. ¿Existe un orden para llamarlos? Justifique.