- 1. En Linux, los archivos cuyo nombre comienza con un punto (es decir, el caracter ".") son considerados como "archivos ocultos", que por defecto no son listados por el comando la (ni los administradores gráficos de archivos). Aparte de esta característica, son archivos normales, pero que son usados como archivos de configuración del sistema o de algunos programas. La opción -a del comando la es usada para listar todos los archivos en una carpeta, incluyendo los ocultos. Usando comandos Bash, realice las siguientes tareas
  - (a) Liste todos los archivos de la carpeta principal en los computadores del laboratorio, incluyendo los ocultos.
  - (b) Filtre la lista de archivo, usando el comando grep, para listar sólo los archivos ocultos.
  - (c) Guarde la lista obtenida en el punto anterior en un nuevo archivo con nombre ocultos.txt.
  - (d) Cambie el nombre a algún archivo que haya creado para convertirlo en archivo oculto. Verifique que ahora 1s no lo lista por defecto.
- 2. Investigue qué efecto tiene la opción -o en el comando grep y ejecute algunos comandos de prueba para verificar su funcionamiento. Luego de esto, ejecute comandos Bash que cuenten cuántas veces se repite la letra 'aén el extracto de el Quijote que usó en la guía 01 (archivos c1.tex a c5.tex). Si usó las característias de redireccionamiento de Bash (el caracter |) debiese realizar esta tarea con una única línea de comando.
- 3. El comando echo despliega en la salida principal (la pantalla) un mensaje de texto indicado.
  - (a) Pruebe qué hace el comando

echo 'Hola Mundo'

(b) Con la opción -e el comando echo reconoce algunos caracteres especiales, por ejemplo \n es reconocido como un salto a una nueva línea. Verifique esto ejecutando

echo -e 'Hola\nMundo'

- (c) Investigue qué otros caracteres especiales son reconocidos por echo -e.
- 4. Además de los caracteres de redireccionamiento > y |, existe >>, que también redirecciona la salida de un comando a un archivo. La diferencia entre > y >> es que en el primer caso el nuevo archivo se crea desde cero (y si ya existe, se reemplaza por el nuevo), mientras que >> agrega la salida al final de un archivo preexistente.
  - Para ejercitar lo anterior, haga algunas pruebas simples con > y >>. Luego de esto escriba un comando Bash que junte todos los trozos del texto del Quijote (archivos c1.tex a c5.tex), lo guarde en el nuevo archivo Quijote.txt, y que luego le agregue al final una nueva línea con la palabra 'FIN'. Nuevamente, puede realizar todo esto con una línea de comandos.
- 5. El comando cut selecciona partes del texto en un archivo. Por ejemplo, usando el archivo de datos de Supernovas descrito en la guía 01 (SCPUnion2.1\_mu\_vs\_z.txt, que consta de varias columnas), podemos seleccionar ('cortar') sólo la segunda tercera columna de datos con el comando

cut -s -f 3 SCPUnion2.1\_mu\_vs\_z.txt

- (a) Verifique que la opción -s sirve para que cut se salte las primeras líneas del archivo, que contienen comentarios y no datos.
- (b) Verifique que la opción -f 3 selecciona la tercera columna (pruebe seleccionando otras columnas).