



TRABAJO PRACTICO 7 PARTE 2



Integrantes

Portillo Anahí

Centurión Tomas

Jose Delfler

Ana Rahn

Yasmín Rojas

Fabián Blanco Wuest

Lía Barcos

[Cite el origen aquí.]





TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ARCHIVOS Y DIRECTORIOS – GUÍA PRÁCTICA 7 PARTE 2 - UNIDAD 4

Ingresa al enlace [JSLinux](https://bellard.org/jslinux/) (<https://bellard.org/jslinux/>), y realiza los siguientes ejercicios para practicar el uso de un intérprete de comandos en JSLinux, un emulador de Linux que puede utilizarse directamente desde un navegador, para experimentar incluso con otras versiones y SO. Estos ejercicios permitirán una familiarización sencilla con los comandos básicos de Linux a través de una terminal.

En el avance de los ejercicios, reflexiona, relaciona y contrasta con lo realizado en la primera parte con el sistema operativo windows de tu dispositivo de laboratorio.

Términos como emulador y otros que necesiten precisarse en el desarrollo del práctico deben incluirse en el diccionario personalizado del alumno.

Aunque no se requiere su presentación, se sugiere explorar con el emulador otros S.O., investigando el sistema de archivos que utiliza y sus características principales.

1: Navegar por el sistema de archivos 1.

Abre el terminal en JSLinux.

2. Usa el comando `pwd` para saber en qué directorio te encuentras.
3. Lista los archivos y directorios en tu ubicación actual con `ls`.
4. Cambia de directorio usando `cd`. Intenta entrar en un directorio específico (si existe) con `cd nombre_del_directorio`.
5. Regresa al directorio anterior con `cd ..`

Comandos utilizados:

- `pwd`
- `ls`
- `cd`

```
ritchieforest@ritchieforest: ~  
ritchieforest@ritchieforest:~$ pwd  
/home/ritchieforest  
ritchieforest@ritchieforest:~$ ls  
-l  
Android          Música  
Descargas        node_modules  
Documentos       noip-duc_3.1.1  
Escritorio       package.json  
                  package-lock.json  
                  Plantillas  
Imágenes         Público  
latest           'query postgres'  
mintupgrade-2022-10-19T135810.log Videos  
mintupgrade-2023-06-11T131616.log Warpinator  
ritchieforest@ritchieforest:~$ cd Descargas  
ritchieforest@ritchieforest:~/Descargas$ cd .  
ritchieforest@ritchieforest:~/Descargas$ cd ..  
ritchieforest@ritchieforest:~$
```

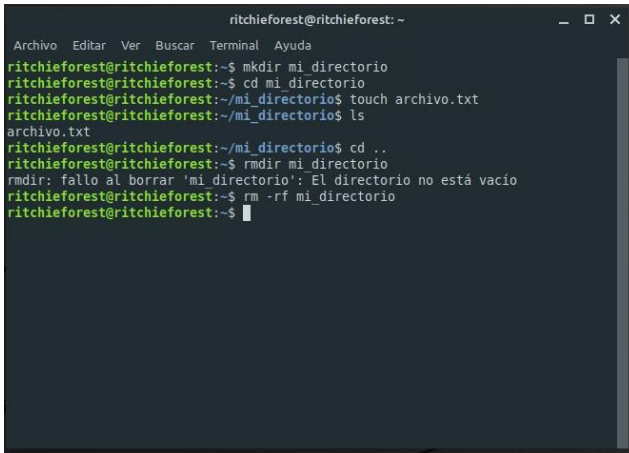
2: Creación y eliminación de archivos y directorios

1. Crea un nuevo directorio llamado `mi_directorio` con `mkdir mi_directorio`.
2. Entra en ese directorio con `cd mi_directorio`.
3. Crea un archivo vacío llamado `archivo.txt` con `touch archivo.txt`.
4. Verifica que el archivo se creó correctamente listando el contenido del directorio con `ls`.

5. Elimina el archivo con `rm archivo.txt`. 6. Sal del directorio y elimínalo con `rmdir mi_directorio`.

Comandos utilizados:

- `mkdir`
- `cd`
- `touch`
- `ls`
- `rm`
- `rmdir`



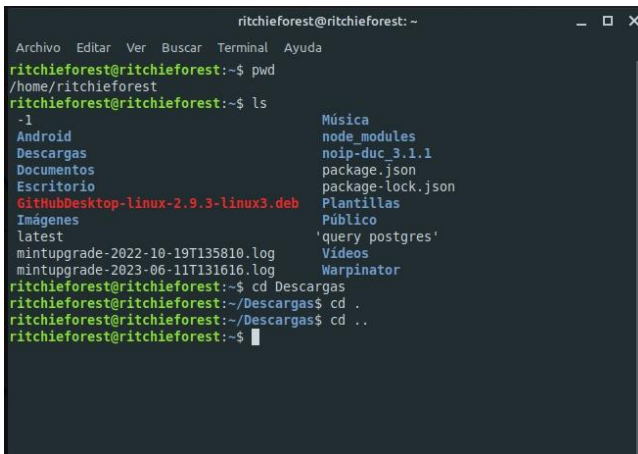
```
ritchieforest@ritchieforest: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
ritchieforest@ritchieforest:~$ mkdir mi_directorio  
ritchieforest@ritchieforest:~$ cd mi_directorio  
ritchieforest@ritchieforest:~/mi_directorio$ touch archivo.txt  
ritchieforest@ritchieforest:~/mi_directorio$ ls  
archivo.txt  
ritchieforest@ritchieforest:~/mi_directorio$ cd ..  
ritchieforest@ritchieforest:~$ rmdir mi_directorio  
rmdir: fallo al borrar 'mi_directorio': El directorio no está vacío  
ritchieforest@ritchieforest:~$ rm -rf mi_directorio  
ritchieforest@ritchieforest:~$
```

3: Visualizar y editar archivos de texto

1. Crea un archivo de texto llamado `saludo.txt` con `echo "Hola desde Formosa!" > saludo.txt`.
2. Visualiza el contenido del archivo con `cat saludo.txt`.
3. Añade una nueva línea al archivo usando `echo "Bienvenido a JSLinux" >> saludo.txt`.
4. Vuelve a mostrar el contenido del archivo con `cat saludo.txt`.

Comandos utilizados:

- `echo`
- `cat`



```
ritchieforest@ritchieforest: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
ritchieforest@ritchieforest:~$ pwd  
/home/ritchieforest  
ritchieforest@ritchieforest:~$ ls  
-1 Música  
Android node_modules  
Descargas noip-duc 3.1.1  
Documentos package.json  
Escritorio package-lock.json  
GitHubDesktop-linux-2.9.3-linux3.deb Plantillas  
Imágenes Público  
latest 'query postgres'  
mintupgrade-2022-10-19T135810.log Videos  
mintupgrade-2023-06-11T131616.log Warpinator  
ritchieforest@ritchieforest:~$ cd Descargas  
ritchieforest@ritchieforest:~/Descargas$ cd .  
ritchieforest@ritchieforest:~/Descargas$ cd ..  
ritchieforest@ritchieforest:~$
```



4: Uso de redirección y tuberías

1. Crea un archivo de texto llamado numeros.txt y añádele una lista de números del 1 al 5 con echo -e "1\n2\n3\n4\n5" > numeros.txt.
2. Usa el comando cat y redirige el contenido a otro archivo llamado duplicado.txt con cat numeros.txt > duplicado.txt.
3. Filtra solo los números mayores a 3 utilizando cat numeros.txt | grep 3.

Comandos utilizados:

- echo
- cat
- grep

```
ritchieforest@ritchieforest: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
ritchieforest@ritchieforest:~$ echo -e "1\n2\n3\n4\n5" > numeros.txt  
ritchieforest@ritchieforest:~$ cat numeros.txt > duplicado.txt  
ritchieforest@ritchieforest:~$ cat numeros.txt | grep -E '[4-9]'  
4  
5  
ritchieforest@ritchieforest:~$
```

5: Permisos de archivos

1. Crea un archivo llamado script.sh con echo "echo Hola desde el script" > script.sh.
2. Visualiza los permisos del archivo con ls -l script.sh.
3. Cambia los permisos para hacer que el archivo sea ejecutable con chmod +x script.sh.
4. Ejecuta el archivo con ./script.sh.

Comandos utilizados:

- ls -l
- chmod
- ./nombre_del_archivo

```
ritchieforest@ritchieforest: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
ritchieforest@ritchieforest:~$ echo "echo Hola desde el script" > script.sh  
ritchieforest@ritchieforest:~$ ls -l script.sh  
-rw-rw-r-- 1 ritchieforest ritchieforest 26 dic 4 09:29 script.sh  
ritchieforest@ritchieforest:~$ chmod +x script.sh  
ritchieforest@ritchieforest:~$ ./script.sh  
Hola desde el script  
ritchieforest@ritchieforest:~$
```

6: Monitorear procesos

1. Ejecuta el comando top para ver los procesos que están corriendo en el sistema.
2. Presiona q para salir de la vista de procesos.
3. Ejecuta un proceso en segundo plano con sleep 10 &. 4. Usa ps para ver los procesos que están corriendo, incluyendo el comando sleep.

Comandos utilizados:

- top

- sleep - ps

```
ritchieforest@ritchieforest: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
top - 09:33:44 up 37 min, 1 user, load average: 1.05, 0.79, 0.50  
task: 343 total, 1 running, 342 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
Mem: 8.4 memtot= 5.7 used, 0.6 avcused= 91.8 avail, 0.1 in swap, 0.0 hardw ant, 0.4 softw ant, 0.0 robar limpo  
PID Mem : 33339.7 total, 23389.2 libv, 4039.3 used, 8799.2 buffercach  
PID Intermem: 2000.0 total, 2000.0 libv, 0.0 used, 2000.0 dispon Mem  
  
PID USER PR NI VIRT RES SHR S CPU MEM% COMMAND  
3339 ritchie+ 20 0 8821768 138452 111448 S 6,2 0,4 0:04.30 teams  
8012 ritchie+ 20 0 14872 4164 3360 R 6,2 0,0 0:00.02 top  
1 root 20 0 168180 11444 8292 S 0,0 0,0 0:00.00 systemd  
2 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kthreadd  
3 root 20 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_gp  
4 root 20 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_par+  
6 root 20 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+  
8 root 20 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 mm_perc+  
9 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.02 ksoftir+  
10 root 20 0 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:01.60 rcu_sch+  
11 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 migrati+  
12 root -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_in+  
14 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cpuhp/0  
15 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cpuhp/1  
16 root -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_in+  
17 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.25 migrati+  
  
ritchieforest@ritchieforest:~$ sleep 10&  
[1] 8036  
ritchieforest@ritchieforest:~$ ps  
PID TTY TIME CMD  
4561 pts/0 00:00:00 bash  
8212 pts/0 00:00:00 ps  
[1]+ Hecho sleep 10  
ritchieforest@ritchieforest:~$
```