

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

CURSO 2022/2023

**Módulo : Sistemas Informáticos
Práctica : Sistema de Archivos**



Victor Stala.

3.4. Ejecuta y explica las siguientes instrucciones: “ls /home /usr” “ls /home” “ls -R /home” “ls -ltra”.

→ ls /home /usr:

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ ls /home /usr
/home:
usuario

/usr:
bin  games  include  lib  lib32  lib64  libexec  libx32  local  sbin  share  src
```

→ ls /home:

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ ls /home
usuario
```

→ ls -R /home:

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ ls -R /home
/home:
usuario

/home/usuario:
```

→ ls -ltra:

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ ls -ltra
total 24
drwxr-xr-x 3 root    root    4096 Feb  6 07:46 ..
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 807 Feb  6 07:46 .profile
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 3771 Feb  6 07:46 .bashrc
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 220 Feb  6 07:46 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 usuario usuario   0 Feb  6 07:46 .motd_shown
-rw----- 1 usuario usuario  96 Feb  6 08:23 .bash_history
drwxr-x--- 2 usuario usuario 4096 Feb  6 08:23 .
```

3.5. Ejecuta y explica las siguientes instrucciones: “cd” “cd ..” “cd ../..”

→ cd .

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ cd .
```

→ cd ..

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ cd ..
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:/home$
```

→ cd ../..

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:/home$ cd ../../
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:/$
```



Sistemas de Archivos

3.2-Resuelto. Crea un archivo llamado notas.txt sobre el que crearemos posteriormente un enlace duro llamado notas.txt.bck y un enlace simbolico notas.txt.s_bck.

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ mkdir SistemasInformaticos
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ ls
SistemasInformaticos
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~$ cd SistemasInformaticos/
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch notas.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ln -s notas.txt notas.txt.s_bck
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls -ltr
total 0
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 0 Feb 7 09:21 notas.txt
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 9 Feb 7 09:25 notas.txt.s_bck -> notas.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ln -s notas.txt notas.txt.bck
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls -ltr
total 0
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 0 Feb 7 09:21 notas.txt.bck
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 0 Feb 7 09:21 notas.txt
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 9 Feb 7 09:25 notas.txt.s_bck -> notas.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$
```

3.6. Empleando caracteres comodín, realiza las siguientes acciones por línea de comandos:

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch doc1.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch doc2.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch hola.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch victor.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch scriptA.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch scriptB.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ rm -i doc*
rm: remove regular empty file 'doc1.txt'? y
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls
hola.txt scriptA.txt scriptB.txt victor.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ rm -i script?
rm: remove regular empty file 'scriptA.txt'? y
rm: remove regular empty file 'scriptB.txt'? y
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ rm *.*
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$
```

3.7. Crea un archivo origen1.

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch origen1
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ln origen1 origen_d
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ln -s origen1 origen_s
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls -ltr
total 0
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 0 Feb 7 09:58 origen_d
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 0 Feb 7 09:58 origen1
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 7 Feb 7 09:58 origen_s -> origen1
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ rm origen1
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls -ltr
total 0
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 0 Feb 7 09:58 origen_d
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 7 Feb 7 09:58 origen_s -> origen1
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ rm origen_d
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls -ltr
total 0
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 7 Feb 7 09:58 origen_s -> origen1
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$
```

3.3-Resuelto. Genera un archivo de texto llamado ordenacion.txt.

```
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ touch ordenacion.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ nano ordenacion.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ sort -fu ordenacion.txt
1
100
100
Autobus
coche
moto
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ sort -n ordenacion.txt
Autobus
coche
Moto
Autobus
coche
Moto
1
100
200
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ sort -k: -kl -r /etc/passwd
sort: invalid number at field start: invalid count at start of ':'
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ sort -t: -kl -r /etc/passwd
sort: invalid number at field start: invalid count at start of 't'
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ sort -t: -kl -r /etc/passwd
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
uid:x:106:112:/run/uidgid:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:107:113:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-networkd:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
stala:x:1000:1000:,,,:/home/stala:/bin/bash
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
proxy:x:11:11:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
man:x:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
lirc:x:30:30:Lirc Manager:/var/lib/lirc:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
backups:x:24:24:backups:/var/backups:/usr/sbin/nologin
apt:x:105:65534:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls -l | sort -k9
total 4
-rw-r--r-- 1 stala stala 50 Feb 10 10:38 ordenacion.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$ ls -l | sort -k5n
total 4
-rw-r--r-- 1 stala stala 50 Feb 10 10:38 ordenacion.txt
usuario@DESKTOP-U6IAQU7:~/SistemasInformaticos$
```

3.4-Resuelta.

```
stala@DESKTOP-URIAQU7: ~/sistemasInformaticos
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ touch Pirata.txt
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ sudo nano Pirata.txt
[sudo] password for stala:
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ sudo nano Pirata.txt
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep -n "el mar" Pirata.txt
1:No corta el mar, sino vuela,
2:No corta el mar, sino vuela,
3:No corta el mar, sino vuela,
4:Un velero bergantín:
5:¡ajé! pirata que llaman
6:por su bravura el Temido,
7:del uno al otro confín.
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep -w u. Pirata.txt
4:Un velero bergantín:
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep "en Pirata.txt
5:¡ajé! pirata que llaman
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep , $ Pirata.txt
5:¡ajé! pirata que llaman
6:por su bravura el Temido,
7:del uno al otro confín.
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep "C.," Pirata.txt
5:¡ajé! pirata que llaman
6:por su bravura el Temido,
7:del uno al otro confín.
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep "[A-Z][a], Pirata.txt
5:¡ajé! pirata que llaman
6:por su bravura el Temido,
7:del uno al otro confín.
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep -v -w en Pirata.txt
1:No corta el mar, sino vuela,
2:No corta el mar, sino vuela,
3:No corta el mar, sino vuela,
4:Un velero bergantín:
5:¡ajé! pirata que llaman
6:por su bravura el Temido,
7:del uno al otro confín.
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$ grep root /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
stala@DESKTOP-URIAQU7:~/sistemasInformaticos$
```