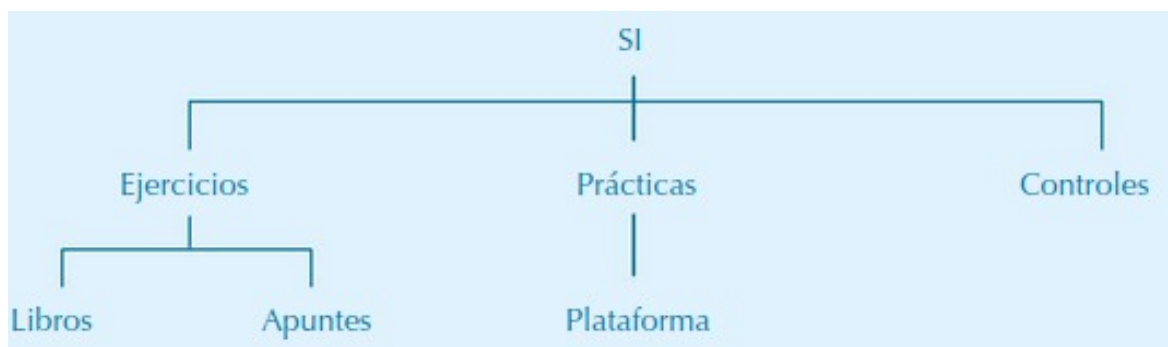


Ejercicios comandos 2

1. Crea la siguiente estructura de directorios a partir del directorio home del usuario:



- a) Copia el archivo `/etc/passwd` en el directorio Plataforma (estando situado en el directorio `/etc`).

`"cp etc passwd home/jesus/SI/Practicas/Plataformas"`

- b) Copia los archivos que contengan la letra c del directorio `/bin` al directorio Ejercicios.

`"cp bin*o* home/jesus/SI/Ejercicios"`

- c) Copia todos los archivos que empiecen por "m" o por "n" del directorio `/bin` al directorio Prácticas.

`"cp bin[m,n]* home/jesus/SI/Practicas"`

- d) Mueve un solo archivo que empiece por la letra "m" del directorio Prácticas al directorio Libros.

`"ls SI/Practicas/m*" para mostrar los que tienen "m" escojo uno mv SI/Ejercicios/libros/manueco "`

- e) Borra el archivo `mkdir` con confirmación del directorio Prácticas.

`"rm-r-i home/jesus/SI/Practicas" no me va, uso a las bravas "rm -r -i"`

- f) Renombra el archivo `mount` de Prácticas por montar.

`"mv Ejercicios/mount montar"`

- g) Crea un enlace simbólico de montar llamado `e_montar`. Crea dos enlaces duros de montar llamados `montar_duro1` y `montar_duro2`. ¿Cuántos enlaces duros contiene montar? Compara los números de i-nodo de montar, `montar_duro1` y `montar_duro2` y justifícalo. Borra montar. ¿Se ha convertido `e_montar` en un enlace roto? ¿Por qué? ¿Y si eliminamos `montar_duro1` y `montar_duro2`?

`"ln-s Ejercicios/montar e_montar" i nodo 20587465`

`"ln Ejercicios/montar montar_duro1" i nodo 25586045`

"ln Ejercicios/montar montar_duro2" i nodo 25586045

se han convertido en enlaces rotos perdidos, uso Symlinks para hallarlos y borrarlos

h) Copia toda la información que contiene el directorio Prácticas al directorio Apuntes.

"cp SI/Practicas/*.* SI/Ejercicios/Apuntes"

i) Crea un archivo de texto de dos líneas con el comando cat en el directorio SI. Muestra el número de palabras y líneas de dicho archivo de texto.

Para ver los enlaces duros que hay ls -l

"cat>leeme.txt"

"wc -l leeme.txt" lineas

"wc -m leeme.txt" caracteres

"wc -w leeme.txt" palabras

2. Procesamiento de textos:

a) Concatenar los archivos /etc/passwd, /etc/shadow y /etc/fstab en un solo archivo llamado concatenado. Todo ello en una sola instrucción.

"cat etc/passwd etc/shadow>concatenado"

b) Muestra el número de usuarios que disponen del shell "bash" como intérprete de comandos. Emplea el fichero /etc/passwd.

"grep bash etc/passwd"

c) Listar de manera inversamente ordenada solo los grupos primarios de aquellos usuarios cuyo UID comienza por 1. Emplea el fichero /etc/passwd.

"grup x:1 etc/passwd|sort -r |cut -f1 -d:

1.-Creando la estructura de directorios

```
jesus@mx:~$ ls -R
.:
Descargas Documentos Escritorio Imagenes Musica Plantillas Publico SI Videos
./Descargas:
./Documentos:
./Escritorio:
  AQ.desktop Help.desktop
./Imagenes:
./Musica:
./Plantillas:
./Publico:
./SI:
  Controles Ejercicios Practicas
./SI/Controles:
./SI/Ejercicios:
  Fuentes Libros
./SI/Ejercicios/Apuntes:
./SI/Ejercicios/Libros:
./SI/Practicas:
  Plataforma
./SI/Practicas/Plataforma:
./Videos:
jesus@mx:~$
```

2.-copiando passwd a Plataforma

```
jesus@mx:~$ ls
bin boot dev etc home lib lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc pulse root run sbin sys tmp usr var
jesus@mx:~$ cp etc/passwd home/jesus/SI/Practicas/Plataforma
jesus@mx:~$
```

renombrando mount a montar

```
jesus@mx:~/SI$ mv Ejercicios/mount montar
jesus@mx:~/SI$
```

enlace simbolico en montar

```
mv: no se puede efectuar stat sobre
jesus@mx:~/SI$ mv Ejercicios/mount montar
jesus@mx:~/SI$ ln -s Ejercicios/montar e_montar
jesus@mx:~/SI$
```

me comienza a dar fallos

```

jesus@mx:/home
$ ln -s /jesus/SI/Ejercicios/montar e_montar
ln: fallo al crear el enlace simbólico 'e_montar': Permiso denegado
jesus@mx:/home

```

creando los enlaces

```

$ ln -s Ejercicios/look e_look
jesus@mx:~/SI
ls
controles Ejercicios e_look montar
jesus@mx:~/SI
$ ln -s Ejercicios/mount e_mount
jesus@mx:~/SI
ls
controles Ejercicios e_look e_mount montar
jesus@mx:~/SI
$ ln Ejercicios/montar montar_duro1
jesus@mx:~/SI
$ ln Ejercicios/montar montar_duro21
jesus@mx:~/SI
ls
controles Ejercicios e_look e_mount montar montar_duro1 montar_duro21
jesus@mx:~/SI

```

```

jesus@mx:~/SI
$ ls -li
28574819 controles 28574825 e_look 28587465 montar 28586045 montar_duro21
28574804 Ejercicios 28586055 e_mount 28586045 montar_duro1
jesus@mx:~/SI

```

los inodos

mostrando los enlaces rotos, "dangling"

```

jesus@mx:~/SI
$ rm Ejercicios/look
jesus@mx:~/SI
$ symlinks .
dangling: /home/jesus/SI/e_look -> Ejercicios/look
jesus@mx:~/SI

```

```

jesus@mx:~/SI
$ symlinks .
dangling: /home/jesus/SI/e_look -> Ejercicios/look
jesus@mx:~/SI
$ mediante el plugin symlinks averiguo los enlaces rotos, en este caso del archivo Ejercicio/look

```

usamos symlinks

con ls-color se ven los enlaces rotos

```

jesus@mx:~/SI
$ ls -color
total 296
-rwxr-xr-x 4 jesus 50720 feb 13 20:38 moun_duro3
-rwxr-xr-x 4 jesus 50720 feb 13 20:38 moun_duro2
-rwxr-xr-x 4 jesus 50720 feb 13 20:38 moun_duro1
-rwxr-xr-x 2 jesus 50720 feb 13 20:17 montar_duro21
-rwxr-xr-x 2 jesus 50720 feb 13 20:17 montar_duro1
lrwxrwxrwx 1 jesus 16 feb 13 20:39 e_zmore -> Ejercicios/zmore
lrwxrwxrwx 1 jesus 16 feb 13 20:04 e_mount -> Ejercicios/mount
lrwxrwxrwx 1 jesus 15 feb 13 20:04 e_look -> Ejercicios/look
-rwxr-xr-x 4 jesus 32768 feb 13 20:42 Ejercicios
-rwxr-xr-x 2 jesus 4096 feb 13 12:39 Controles
jesus@mx:~/SI
$ rm Ejercicios/mount

```

```

jesus@mx:~/SI
$ ls -color
total 296
-rwxr-xr-x 4 jesus 50720 feb 13 20:38 moun_duro3
-rwxr-xr-x 4 jesus 50720 feb 13 20:38 moun_duro2
-rwxr-xr-x 4 jesus 50720 feb 13 20:38 moun_duro1
-rwxr-xr-x 2 jesus 50720 feb 13 20:17 montar_duro21
-rwxr-xr-x 2 jesus 50720 feb 13 20:17 montar_duro1
lrwxrwxrwx 1 jesus 16 feb 13 20:39 e_zmore -> Ejercicios/zmore
lrwxrwxrwx 1 jesus 16 feb 13 20:04 e_mount -> Ejercicios/mount
lrwxrwxrwx 1 jesus 15 feb 13 20:04 e_look -> Ejercicios/look
-rwxr-xr-x 4 jesus 32768 feb 13 20:42 Ejercicios
-rwxr-xr-x 2 jesus 4096 feb 13 12:39 Controles
jesus@mx:~/SI
$ rm Ejercicios/mount
jesus@mx:~/SI
$ ls -color
total 296
-rwxr-xr-x 3 jesus 50720 feb 13 20:45 moun_duro3
-rwxr-xr-x 3 jesus 50720 feb 13 20:45 moun_duro2
-rwxr-xr-x 3 jesus 50720 feb 13 20:45 moun_duro1
-rwxr-xr-x 2 jesus 50720 feb 13 20:17 montar_duro21
-rwxr-xr-x 2 jesus 50720 feb 13 20:17 montar_duro1
lrwxrwxrwx 1 jesus 16 feb 13 20:39 e_zmore -> Ejercicios/zmore
lrwxrwxrwx 1 jesus 16 feb 13 20:04 e_mount -> Ejercicios/mount
lrwxrwxrwx 1 jesus 15 feb 13 20:04 e_look -> Ejercicios/look
-rwxr-xr-x 4 jesus 32768 feb 13 20:45 Ejercicios
-rwxr-xr-x 2 jesus 4096 feb 13 12:39 Controles

```


borrado de los enlaces rotos

```
jesus@mx:~/SI
$ ls
Controles Ejercicios e_look e_mount e_zmore montar_duro1 montar_duro21 moun_duro1 moun_duro2 moun_duro3
jesus@mx:~/SI
$ symlinks -d.
symlinks: scan/change symbolic links - v1.3 - by Mark Lord

Usage: symlinks [-cdrvstv] dirlist

Flags: -c == change absolute/messy links to relative
        -d == delete dangling links
        -o == warn about links across file systems
        -r == recurse into subdirs
        -s == shorten lengthy links (displayed in output only when -c not specified)
        -t == show what would be done by -c
        -v == verbose (show all symlinks)

jesus@mx:~/SI
$ symlinks -d.
dangling: /home/jesus/SI/e_look -> Ejercicios/look
Deleted: /home/jesus/SI/e_look -> Ejercicios/look
dangling: /home/jesus/SI/e_mount -> Ejercicios/mount
Deleted: /home/jesus/SI/e_mount -> Ejercicios/mount
dangling: /home/jesus/SI/e_zmore -> Ejercicios/zmore
Deleted: /home/jesus/SI/e_zmore -> Ejercicios/zmore
jesus@mx:~/SI
$ ls
Controles Ejercicios montar_duro1 montar_duro21 moun_duro1 moun_duro2 moun_duro3
jesus@mx:~/SI
```

copiamos Practica a Apuntes2

```
jesus@mx:~/SI
$ cp -r Ejercicios practicas/
```

archivo de texto

```
jesus@mx:~/SI
$ cat>archivo.txt
Whale shouted fastly from the top of the ship. Captain Ahab came quickly to get the boats he sought; the whale sent
er up into the sky suddenly five men came up from below and stood by Captain Ahab; their faces were dark and they had long
i wore strange wide pants and no shirts or shoes. One of the men was older; he was darker and only had one tooth, the wor
te hat.
jesus@mx:~/SI
$ ls -l
total 304
-rw-r--r-- 1 jesus jesus 421 feb 13 21:42 archivo.txt
domingo, 21
```

13 cat texto

```
jesus@mx:~/SI
$ cat -b leeme.txt
1 suddenly the rope broke
2 Moby Dick was free and the boat stopped moving. The men sat for a minute with open mouth.
3 then some or fen jumped into the ocean.
4 they swan around the boat and tried to find Captain Ahab, but they couldn't see him and after some time they climbed back into t
he boat
```

14 contando palabras

```
he boat
jesus@mx:~/SI
$ wc -w leeme.txt
56 leeme.txt
jesus@mx:~/SI
$
```

```
56 leeme.txt
jesus@mx:~/SI
$ wc -m leeme.txt
291 leeme.txt
jesus@mx:~/SI
$ wc -L leeme.txt
136 leeme.txt
jesus@mx:~/SI
$ wc -l leeme.txt
4 leeme.txt
jesus@mx:~/SI
$
jesus@mx:~/SI
$
```

contando caracteres , lineas y palabras con “wc”

```
jesus@mx:~/SI
$ wc -m leeme.txt
291 leeme.txt
jesus@mx:~/SI
$
```