

Windows

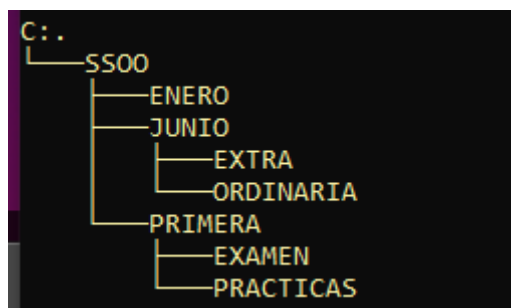
1. Crea las trayectorias con rutas relativas. Empieza en PRIMERA..\

```
C:\Users\lasir-27\Desktop\expractico>MD .\SSOO\PRIMERA\EXAMEN
```

```
C:\Users\lasir-27\Desktop\expractico\SSOO\PRIMERA>MD .\PRACTICAS
```

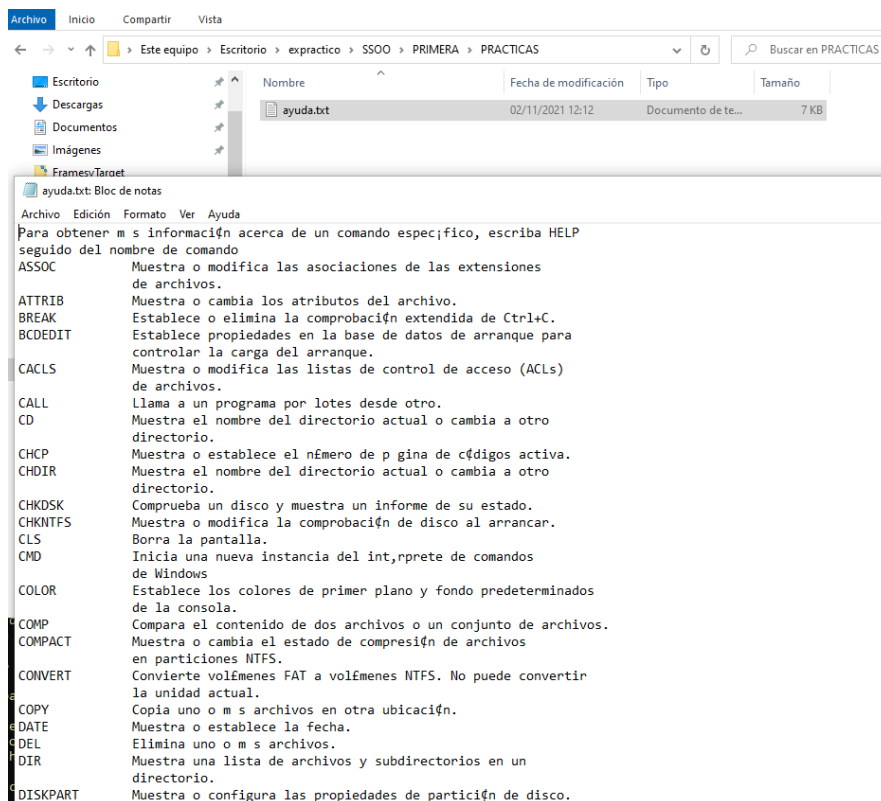
```
C:\Users\lasir-27\Desktop\expractico\SSOO\PRIMERA>MD ..\ENERO MD ..\JUNIO\ORDINARIA
```

```
C:\Users\lasir-27\Desktop\expractico\SSOO\PRIMERA>MD ..\JUNIO\EXTRA
```



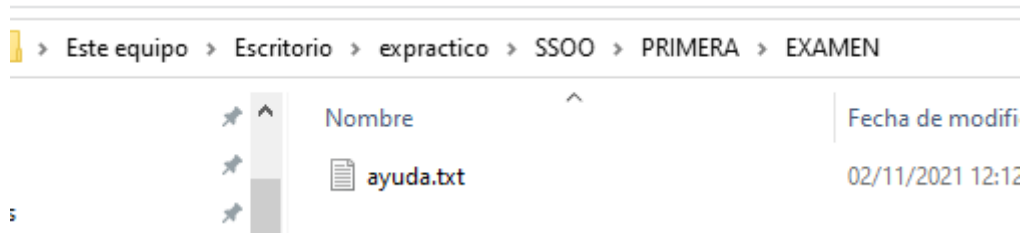
2. GENERA fichero ayuda.txt CON EL RESULTADO DE LA ORDEN HELP.

```
C:\Users\lasir-27\Desktop\expractico\SSOO\PRIMERA\PRACTICAS>HELP > ayuda.txt
```



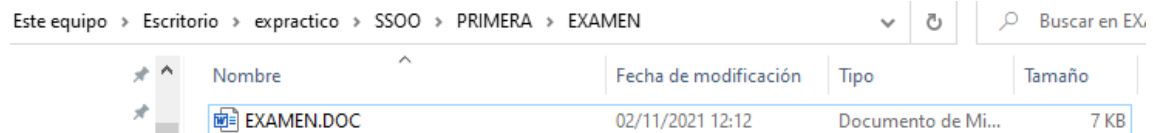
3.HAZ UNA COPIA DE ESE FICHERO EN LA CARPETA EXAMEN CON TRAYECTORIAS ABSOLUTAS.

```
C:\Users\1asir-27\Desktop\ex practico\SS00\PRIMERA\PRACTICAS>COPY AYUDA.TXT C:\USERS\1ASIR-27\DESKTOP\EXPRACTICO\SS00\PRIMERA\EXAMEN
1 archivo(s) copiado(s).
```



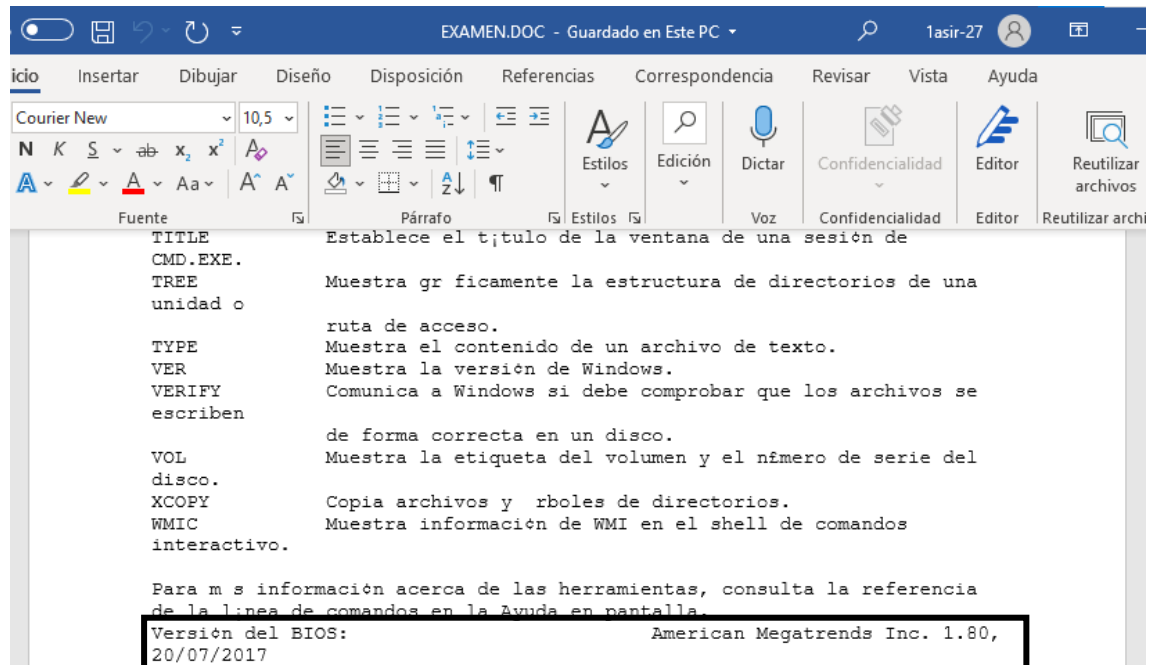
4.RENOMBRA EL FICHERO COPIADO EN EXAMen como examen.doc

```
C:\Users\1asir-27\Desktop\ex practico\SS00\PRIMERA\EXAMEN>RENAME AYUDA.TXT EXAMEN.DOC
```



5.VERSION BIOS EN EXAMEN.DOC

```
C:\Users\1asir-27\Desktop\ex practico\SS00\PRIMERA\EXAMEN>SYSTEMINFO|FINDSTR "BIOS"
Versión del BIOS: American Megatrends Inc. 1.80, 20/07/2017
C:\Users\1asir-27\Desktop\ex practico\SS00\PRIMERA\EXAMEN>SYSTEMINFO|FINDSTR "BIOS">>EXAMEN.DOC
```



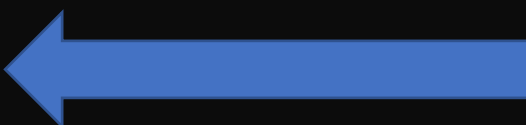
6. Busca dentro del fichero las líneas que contengan "Windows" y muéstralas en orden alfabético en orden inverso.

```
C:\Users\1asir-27\Desktop\expractico\SS00\PRIMERA\EXAMEN>FINDSTR "Windows" EXAMEN.DOC|SORT /R
VERIFY      Comunica a Windows si debe comprobar que los archivos se escriben
VER          Muestra la versión de Windows.
SET          Muestra, establece o quita variables de entorno de Windows.
PROMPT      Cambia el símbolo de comandos de Windows.
HELP        Proporciona información de Ayuda para los comandos de Windows.
GRAFTABL    Permite a Windows mostrar un juego de caracteres extendidos
GOTO        Direcciona el intérprete de comandos de Windows a una línea con etiqueta
FORMAT      Formatea un disco para usarse con Windows.
DOSKEY      Edita líneas de comando, recupera comandos de Windows y
            de Windows
```

7. Copia TODA la carpeta PRIMERA en el directorio EXTRA.

```
C:\Users\1asir-27\Desktop\expractico\SS00\PRIMERA\EXAMEN>xcopy /E ..\ ..\..\JUNIO\EXTRA
..\EXAMEN\EXAMEN.DOC
..\EXAMEN\help
..\PRACTICAS\ayuda.txt
3 archivo(s) copiado(s)
```

```
C:\Users\1asir-27\Desktop\expractico\SS00\JUNIO>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es B6C1-1231
C:.\
├── EXTRA
│   ├── EXAMEN
│   └── PRACTICAS
└── ORDINARIA
```



Linux

1.Crea la estructura de directorios indicada en tu directorio de conexión utilizando trayectorias absolutas.

```
asir27@asir27-VirtualBox:~$ mkdir -p /home/asir27/Escritorio/SS00/PRIMERA/EXAMEN
asir27@asir27-VirtualBox:~$ mkdir -p /home/asir27/Escritorio/SS00/PRIMERA/PRACTICAS
asir27@asir27-VirtualBox:~$ mkdir -p /home/asir27/Escritorio/SS00/ENERO
asir27@asir27-VirtualBox:~$ mkdir -p /home/asir27/Escritorio/SS00/JUNIO/ORDINARIA
asir27@asir27-VirtualBox:~$ mkdir -p /home/asir27/Escritorio/SS00/JUNIO/EXTRA
```

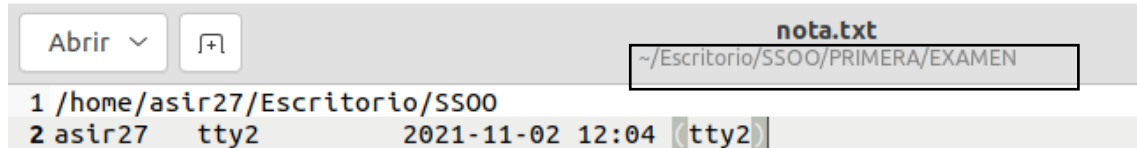
→Usaré el comando tree(hay que instalarlo con apt get...)para mostrar la estructura.

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00$ tree
.
├── ENERO
├── JUNIO
│   ├── EXTRA
│   └── ORDINARIA
└── PRIMERA
    ├── EXAMEN
    └── PRACTICAS
```

2.Crea un fichero llamado nota.txt en la carpeta EXAMEN con el nombre del usuario y el directorio actual obtenido desde algún comando.

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00$ pwd>./PRIMERA/EXAMEN/nota.txt
```

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00$ who>>./PRIMERA/EXAMEN/nota.txt
```



- ➔ El directorio lo conseguimos con la orden “pwd” y el nombre con la “who”.En el recuadro se indica que la posición del fichero es la correcta.
- ➔ La primera línea es el resultado de la Orden “pwd” y saber el directorio en el que estamos operando(considero que el correcto ya que coincide con la ruta que nos aparece en la consola, se puede comprobar en la imagen).
- ➔ La segunda línea es el resultado de la Orden “who” y saber el nombre de usuario , en este caso es “asir27”.

3.¿Con que permisos se ha creado?¿Por qué?

Para comprobar los permisos usaremos la orden “ls -l”.

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/PRIMERA/EXAMEN$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 asir27 asir27 75 nov  2 12:56 nota.txt
```

Observamos que tiene permisos de lectura y escritura(r y w) o solo lectura(r).

Se ha creado con esos permisos debido a la umask. Para ello comprobémoslo tecleando la orden “umask”.

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/PRIMERA/EXAMEN$ umask
0002
```

Crearemos cualquier archivo con esos permisos por defecto debido a la umask, en caso de querer cambiar los permisos habría que cambiar los parámetros de umask.En este caso el archivo es de texto y no un ejecutable por lo que el permiso de ejecutar no lo tiene.

4. Copia, con trayectorias relativas, dicho fichero al directorio ENERO renombrándolo como `recu.txt` y haz que nadie pueda borrarlo, ni siquiera tú.

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/PRIMERA/EXAMEN$ cp nota.txt ../../ENERO/recu.txt
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/ENERO$ chmod 000 recu.txt
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/ENERO$ ls -l
total 4
----- 1 asir27 asir27 75 nov  2 13:08 recu.txt
```

→ La primera orden ha sido copiar y renombrar el archivo en el otro directorio.

→ La segunda orden “`chmod 000`” es para quitarle todos los permisos al archivo. Después realizamos un `ls -l` para comprobar que los permisos del archivo están apagados o... (--- --- ---).

5. Crea un enlace duro y otro blando al fichero `nota.txt` llamado `final_d.txt` y `final_b.txt` en el directorio JUNIO. Utiliza Trayectorias Absolutas

→ Enlace Duro

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/JUNIO$ ln /home/asir27/Escritorio/SS00/PRIMERA/EXAMEN/
/nota.txt final_d.txt
```

→ Enlace blando

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/JUNIO$ ln -s /home/asir27/Escritorio/SS00/PRIMERA/EXA
MEN/nota.txt final_b.txt
```

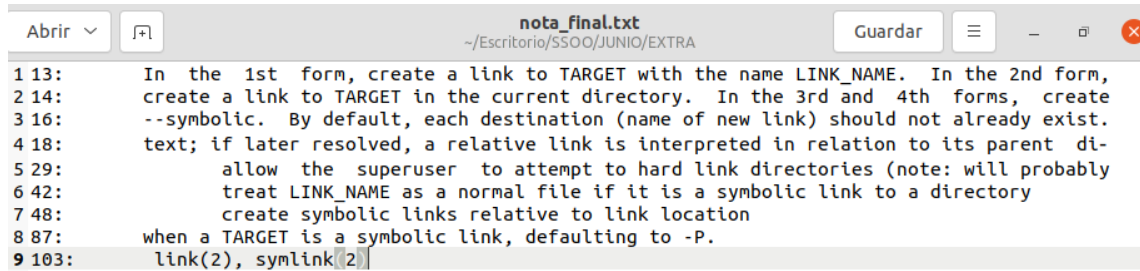
→ Comprobación

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/JUNIO$ ls
EXTRA  final_b.txt  final_d.txt  ORDINARIA
```

6. Busca ayuda del comando `ln` en las líneas que contengan palabras que terminen por “nk” y muestra el número de línea en el que se encuentra. Genera un archivo dentro del directorio EXTRA llamado `nota_final.txt` con el resultado.

→ `man ln | grep -n "nk\>" >nota_final.txt`

```
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/JUNIO/EXTRA$ man ln | grep -n "nk\>" >nota_final.txt
asir27@asir27-VirtualBox:~/Escritorio/SS00/JUNIO/EXTRA$ ls
nota_final.txt
```



```
1 13: In the 1st form, create a link to TARGET with the name LINK_NAME. In the 2nd form,
2 14: create a link to TARGET in the current directory. In the 3rd and 4th forms, create
3 16: --symbolic. By default, each destination (name of new link) should not already exist.
4 18: text; if later resolved, a relative link is interpreted in relation to its parent di-
5 29: allow the superuser to attempt to hard link directories (note: will probably
6 42: treat LINK_NAME as a normal file if it is a symbolic link to a directory
7 48: create symbolic links relative to link location
8 87: when a TARGET is a symbolic link, defaulting to -P.
9 103: link(2), symlink(2)
```