

***C.F.G.S. DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA***

**MÓDULO:**

**Sistemas Informáticos**

## **Unidad 4**

**Comandos para el manejo de  
directorios y archivos - Linux**

## 1. Comandos para el manejo de directorios

- **pwd**

Indica cuál es el directorio actual de trabajo.

- **ls**

Lista por la salida estándar los archivos y directorios contenidos en el directorio en el que estamos situados. Según el tipo de archivo o directorio se mostrará de un color u otro.

ls

Si como parámetro le pasamos la ruta de un directorio, se listará el contenido de ese en concreto.

ls /etc

Con el parámetro -a muestra todos los archivos del directorio actual, incluyendo los ocultos.

ls -a

Con el parámetro -l muestra los archivos del directorio actual en formato largo, mostrando los permisos, propietario, tamaño, fecha de modificación, etc.

ls -l

Con el parámetro -h se muestra el tamaño de archivos y directorios en Kb, Mb, etc.

ls -lh

Con el parámetro -R se muestra también el contenido de todos los subdirectorios.

ls -R

Los diferentes parámetros se pueden combinar de la siguiente manera y en cualquier orden. Los siguientes ejemplos son similares:

`ls -laR`

`ls -l -a -R`

- **cd**

Esta orden sirve para cambiar de un directorio a otro dentro de la estructura de directorios que poseamos. Hay que tener en cuenta que siempre hay que dejar un espacio en blanco tras el comando `cd`, sobretodo tenerlo en cuenta cuando usemos "`cd ..`".

`cd ..`

`cd ejemplos/textos`

Las dos siguientes órdenes son similares, sirven para situarnos directamente en el directorio HOME del usuario.

`cd`

`cd ~`

- **mkdir**

Crea un nuevo directorio.

`mkdir ejemplo1`

- **rmdir**

Elimina un directorio vacío.

`rmdir ejemplo1`

- **tree**

Muestra de forma gráfica la estructura de un directorio. Necesita instalación.

`tree`

## 2. COMANDOS PARA EL MANEJO DE ARCHIVOS

- **cat**

Muestra por la salida estándar el contenido del fichero indicado como parámetro.

```
cat leeme
```

- **touch**

Crea un fichero vacío.

```
touch mifichero
```

- **cp**

Este comando posee dos funcionalidades. Primero sirve para copiar uno o varios ficheros de un directorio a otro. Los comodines sólo pueden usarse en el fichero origen.

```
cp ./doc1 /home/usuario/
```

```
cp *.txt /etc
```

También sirve para copiar el fichero origen con un nuevo nombre si le indicamos ese nombre en el destino.

```
cp doc1 doc2
```

```
cp doc1 doc1.bak
```

```
cp *.txt /usr/share/*.doc
```

Con el parámetro `-v` se muestra por pantalla los archivos que está copiando en tiempo real.

```
cp -v doc1 doc2
```

- **rm**

Elimina un fichero o un directorio.

```
rm doc1
```

Elimina también los subdirectorios si se utiliza el parámetro -r.

```
rm -r directorio1
```

- **mv**

Mueve un fichero de un directorio a otro.

```
mv dir1/doc1 /home
```

También renombra el archivo si lo dejamos en el mismo directorio o si al indicarle el destino utilizamos un nombre distinto.

```
mv doc1 doc2
```

```
mv doc1 /root/doc1.bak
```

- **find**

Permite buscar un fichero dentro del árbol de directorios del sistema. Su uso es mucho más amplio, así que aquí sólo nos quedamos con esta funcionalidad. Con el parámetro -name indicamos el nombre del fichero a buscar, y con -size por el tamaño. Se pueden utilizar comodines en la búsqueda.

```
find /etc -name modprobe.conf
```

```
find /etc -name modprobe.*
```

```
find /etc -size 50b
```

- **whereis**

Localiza todas las rutas donde se pueda encontrar el fichero ejecutable o comando que se le pasa como parámetro, así como la ayuda dentro de las páginas de manual.

whereis nano

- **nano**

Editor de ficheros en modo texto. Todo su funcionamiento es mediante combinaciones de teclas. Preparado para utilizar en terminales de texto que no estén arrancadas en el interfaz gráfico.

Las combinaciones de teclas más utilizadas son:

- Ctrl + W : Nos permite usar un buscador de texto.
- Ctrl + 6 : Nos permite seleccionar texto.
- Ctrl + K : Nos permite cortar el texto.
- Ctrl + U : Nos permite pegar el texto.
- Ctrl + P : Nos permite subir el cursor a la línea anterior.
- Ctrl + M : Nos permite hacer lo mismo que el Enter.
- Ctrl + B : Nos permite volver atrás letra a letra.
- Ctrl + V : Nos permite ir al fondo del documento, a la línea final.
- Ctrl + A : Nos permite ir al principio de la línea o el texto.
- Ctrl + O : Nos permite salvar el documento.
- Ctrl + C : Nos permite cancelar la operación de guardado y además, ver el número de línea.
- Ctrl + T : Nos permite revisar la ortografía.

### 3. Caracteres comodines

---

Los caracteres comodines son utilizados para identificar a varios archivos de una vez, es to es muy útil cuando queremos a hacer operaciones como borrado, copia, etc. sobre un grupo de archivos que tienen algo en común como la extensión, que empiece por una letra, que contenga alguna letra, etc. En modo comando se usa mucho.

El carácter '\*' significa cero, uno o más caracteres válidos, es decir, que no tiene una longitud definida. El carácter '?' significa cualquier carácter válido, es decir, reemplaza a cero o un solo carácter, no a más de uno, puede ser una letra, un número, etc.

Veamos unos simples ejemplos:

- **\*.exe:** todos los archivos con extensión .exe con cualquier nombre. Podría ser ccleaner.exe, office.exe, etc.
- **????.doc:** todos los archivos con extensión .doc que contenga hasta 4 caracteres. Podría ser hola.doc, cat1.doc, etc.
- **\*o\*.???:** todos los archivos de cualquier extensión que tenga hasta 3 caracteres y que en el nombre contenga una 'o'.
- **a\*.\*:** cualquier archivo de cualquier extensión que comience por a. Podría ser alvaro.doc, acolchados.pdf, etc.
- **\*.\*:** indica todos los archivos con cualquier nombre y cualquier extensión. Es muy útil si queremos seleccionar todos los archivos.

Os recomiendo usarlos si usáis comandos o para búsquedas, cuando no sepáis como se llama un archivo.

**ls \*o** .-Muestra todos aquellos archivos del directorio actual que terminan con la letra "o".

**ls ???** .-Muestra todos los archivos del directorio actual que tengan hasta 3 caracteres.

**cp /etc/host\* /home/aceitunero/archivos\_host/** .-Copia todos los archivos del directorio /etc que comiencen con "host" al directorio /home/aceitunero/archivos\_host/.