

# -- MANUAL PRACTICO DE LINUX --

-- MANUAL PRACTICO DE LINUX --

-CAPITULO 2-

2.1- Estructura de Directorios

2.2- Visualización, Creación y Cambio de Directorios

2.3- Visualización de Ficheros

2.4- Edición de Ficheros

-CAPITULO 3-

3.1- Copia y Borrado de Ficheros

3.2- Copia y Borrado de Directorios

-CAPITULO 4-

4.1- Permisos

4.2- Pertenencias

4.3- Gestión de Grupos

4.4- Gestión de Usuarios

4.5- Cambio de Grupo y Dueño

-- FINAL DEL DOCUMENTO --

## -CAPITULO 2-

---

## 2.1– Estructura de Directorios

/ directorio raíz	<b>/bin</b>	Contiene programas ejecutables básicos para el sistema.
	<b>/boot</b>	Contiene los ficheros necesarios para el arranque del sistema.
	<b>/dev</b>	Contiene los ficheros correspondientes a los dispositivos: sonido, impresora, disco duro, lector de cd/dvd, video, etc.
	<b>/etc</b>	Contiene ficheros y directorios de configuración.
	<b>/home</b>	Contiene los directorios de trabajo de los usuarios. Cada usuario tiene su propio directorio en el sistema dentro de /home/.
	<b>/lib</b>	Contiene las librerías compartidas y los módulos del kernel
	<b>/media</b>	Dentro de este directorio se montan los dispositivos como el CD-ROM, memorias USB, discos duros portátiles, etc
	<b>/opt</b>	Directorio reservado para instalar aplicaciones.
	<b>/sbin</b>	Contiene los ficheros binarios ejecutables del sistema operativo.
	<b>/srv</b>	Contiene datos de los servicios proporcionado por el sistema.
	<b>/tmp</b>	Directorio de archivos temporales.
	<b>/usr</b>	Aquí se encuentran la mayoría de los archivos del sistema, aplicaciones, librerías, manuales, juegos... Es un espacio compartido por todos los usuarios.
	<b>/var</b>	Contiene archivos administrativos y datos que cambian con frecuencia: registro de errores, bases de datos, colas de impresión, etc.
	<b>/root</b>	Directorio de trabajo del administrador del sistema (usuario root).
	<b>/proc</b>	Aquí se almacenan datos del kernel e información sobre procesos.

## 2.2– Visualización, Creación y Cambio de Directorios

```
$pwd
```

```
dariofm@cliente24:~$ pwd
/home/dariofm
dariofm@cliente24:~$
```

```
ls
```

```
dariofm@cliente24:~$ ls
Arch1  Descargas  Ejemplo    Imágenes  Plantillas  snap
arch2  Documentos Escritorio  Música    Público     Videos
dariofm@cliente24:~$
```

```
cd
```

```
dariofm@cliente24:~$ cd /home
dariofm@cliente24:/home$
```

**mkdir**

```
dariofm@cliente24:~$ mkdir Archivos
dariofm@cliente24:~$ ls
Arch1  Archivos  Documentos  Escritorio  Música  Público  Videos
arch2  Descargas  Ejemplo    Imágenes   Plantillas  snap
dariofm@cliente24:~$
```

## 2.3- Visualización de Ficheros

**cat**

```
dariofm@cliente24:~$ cat Arch1
Txt de ejemplo para el ejercicios de Visualización
dariofm@cliente24:~$
```

**\$more**

```
dariofm@cliente24:~$ more Arch1
Txt de ejemplo para el ejercicios de Visualización
dariofm@cliente24:~$
```

**\$less**

```
Txt de ejemplo para el ejercicios de Visualización
Arch1 (END)
```

```
dariofm@cliente24:~$ less Arch1
dariofm@cliente24:~$
```

**\$head**

```
dariofm@cliente24:~$ head Arch1
Txt de ejemplo para el ejercicios de Visualización
dariofm@cliente24:~$
```

**\$tail**

```
dariofm@cliente24:~$ tail Arch1
Txt de ejemplo para el ejercicios de Visualización
dariofm@cliente24:~$
```

## 2.4- Edición de Ficheros

\$nano

```
GNU nano 7.2 Arch1
Txt de ejemplo para el ejercicios de Visualización
^
```

```
dariofm@cliente24:~$ sudo nano Arch1
dariofm@cliente24:~$
```

## -CAPITULO 3-

---

## 3.1- Copia y Borrado de Ficheros

cp

```
dariofm@cliente24:~$ cp ./Arch1 ./Archivos
dariofm@cliente24:~$ ls Archivos
Arch1
```

mv

```
dariofm@cliente24:~$ mv Archivos/Arch1 Archivos/arch1
dariofm@cliente24:~$ ls Archivos
arch1
dariofm@cliente24:~$ mv ./arch2 ./Archivos
dariofm@cliente24:~$ ls Archivos
arch1 arch2
```

rm

```
dariofm@cliente24:~$ rm Archivos/arch2
dariofm@cliente24:~$ ls Archivos
arch1
dariofm@cliente24:~$
```

## 3.2- Copia y Borrado de Directorios

```
cp -R
```

```
dariofm@cliente24:~$ mkdir Archivos2
dariofm@cliente24:~$ ls
Arch1    Archivos2  Documentos  Escritorio  Música      Público  Videos
Archivos Descargas  Ejemplo     Imágenes    Plantillas  snap
dariofm@cliente24:~$ cp -R Archivos Archivos2
dariofm@cliente24:~$ ls Archivos2
Archivos
dariofm@cliente24:~$ ls Archivos2/Archivos
arch1
dariofm@cliente24:~$
```

## -CAPITULO 4-

### 4.1- Permisos

-	r	w	x	r	-	x	r	-	x
Tipo de fichero.	Permisos para el dueño del fichero.			Permisos para el grupo al que pertenece el fichero.			Permisos para el resto de usuarios		

r	Permiso de lectura.
w	Permiso de escritura.
x	Permiso de ejecución.

```
ls -l
```

```
dariofm@cliente24:~$ ls -l
total 52
-rw-r--r-- 1 root    root      53 sep 29 14:45 Arch1
drwxrwxr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 29 15:02 Archivos
drwxrwxr-x 3 dariofm dariofm 4096 sep 29 15:05 Archivos2
drwxr-xr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 25 13:47 Descargas
drwxr-xr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 25 13:47 Documentos
drwxrwxr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 29 14:10 Ejemplo
drwxr-xr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 25 13:47 Escritorio
drwxr-xr-x 3 dariofm dariofm 4096 sep 29 14:04 Imágenes
drwxr-xr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 25 13:47 Música
drwxr-xr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 25 13:47 Plantillas
drwxr-xr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 25 13:47 Público
drwx----- 8 dariofm dariofm 4096 sep 25 15:00 snap
drwxr-xr-x 2 dariofm dariofm 4096 sep 25 13:47 Vídeos
dariofm@cliente24:~$
```

## 4.2- Pertenencias

\$whoami

```
dariofm@cliente24:~$ whoami
dariofm
```

\$groups

```
dariofm@cliente24:~$ groups
dariofm sudo vboxsf
dariofm@cliente24:~$
```

## 4.3- Gestión de Grupos

\$groupadd

```
dariofm@cliente24:~$ sudo groupadd 2DAW
```

\$groupmod

```
dariofm@cliente24:~$ sudo groupmod -n 2VDAW 2DAW
```

\$groupdel

```
dariofm@cliente24:~$ sudo groupdel 2VDAW
```

## 4.4- Gestión de Usuarios

```
sudo bash
```

```
dariofm@cliente24:~$ sudo bash
[sudo] contraseña para dariofm:
root@cliente24:/home/dariofm#
```

## \$adduser

```
root@cliente24:/home/dariofm# adduser invitado
```

## 4.5- Cambio de Grupo y Dueño

chown

```
root@cliente24:/home/dariofm# chown invitado Arch1
root@cliente24:/home/dariofm#
```

\$chgrp

```
root@cliente24:/home/dariofm# chgrp root Arch1
```

**-- FINAL DEL DOCUMENTO --**