

# Linux Commands IV

## Listar directorios

```
# Muestra todos los archivos/directorios menos los ocultos
ls /

# Muestra todos los archivos incluido los ocultos y su tamaño en modo humano
"MB"
ls -ha /

# muestra los permisos de los usuarios
ls -l
```

## Moverse entre directorios

```
# Cambiar directorio hacia adelante
cd /home/

# Cambiar directorio hacia atras, "../" este se puede repetir cuantas veces
queramos
cd ../
```

## Mostrar directorio actual

```
pwd
```

## Crear y borrar directorios

```
# Crear un directorio
mkdir nuevoDir

# Crear directorio de manera recursiva
mkdir -p /nuevoDir/segundoDir/

# Borrar
rmdir /dir
```

## Crear archivo

```
touch nuevoArchivo.txt
```

## Copiar archivo

```
# Copiar de manera recursiva
cp -r /dir/que/copiar /dir/donde/copiar

# Copiar mostrando todos los pasos
cp -v /dir/que/copiar /dir/donde/copiar
```

## Mover archivos

```
mv /dir/que/mover /dir/donde/mover
```

## Borrar archivos y directorios

```
# Borrar de forma recursiva
rm -r /dir o /archivo
```

## Mostrar contenido de un archivo

```
cat archivo.txt

# Mostrar contenido mostrando las líneas
cat -n archivo.txt
```

## Abrir archivo en modo interactivo

```
# Mostrar numero de líneas
less -N archivo.txt

# Mostrar desde abajo
less +G archivo.txt

# Mostrar numero de líneas específicas
les +6 archivo.txt
```

## Mostrar las primeras líneas de un archivo

```
head archivo.txt
```

## Mostrar las ultimas lineas

```
tail archivo.txt
```

## Mostrar que usuario estas usando

```
whoami
```

## Volcar salida de un comando

```
# Sobre escribir salida a un archivo
cat archivo > archivo.txt

# Añadir salida a un archivo
cat archivo >> archivo.txt

# Coger entrada de un archivo
cat < archivo.txt

# Redirigir errores
cat 2> logs.txt

# Redirigir salida y errores
cat archivo.txt &> logs.txt

# Ignorar salidas
cat archivo.txt > /dev/null
```

## Conectar salida de comando con entrada de otro

```
cat archivo.txt | grep "Hola"
```

## Listar comandos en ejecucion

```
ps

# Formato extendido
ps -f
```

```
# Mostrar usuario concreto  
ps -u usuario
```

## Mostrar procesos en tiempo real

```
htop
```

## Gestionar procesos

```
# Matar proceso  
kill -9 <PID>  
  
# Ordenar que se apague de forma correcta  
kill -15 <PID>  
  
# Reanudar proceso  
kill -18 <PID>  
  
# Pausar proceso  
kill -19 <PID>
```

## Listar procesos en segundo plano

```
jobs
```

## Filtrar

```
# Busca el resultado como se ve  
grep "hola" hola.txt  
  
# Buscar resultado sin discriminacion de mayus  
grep -i "hola" hola.txt  
  
# Mostrar el numero de la linea donde esta  
grep -n "hola" hola.txt  
  
# Invertir busqueda  
grep -v "hola" hola.txt  
  
# . representa cualquier palabra  
grep "h.la" hola.txt
```

```
# Usan expresiones regulares
grep -E "patronUno|patronDos" archivo.txt
```

## Buscar

```
# Buscar archivo
find / -type f

# Buscar directorio
find / -type d

# Buscar por tamaño
find / -size +10M

# Buscar por dia de creacion
find / -mtime 7

# Buscar por nombre
find / -name "*.txt"

# Hacer operaciones con find
find / -type f -name "*.txt" -exec rm {} \;
```

## Contar lineas, palabras y bytes

```
wc hola.txt

# Contar lineas
wc -l hola.txt

# Contar palabras
wc -w hola.txt

# Contar caracteres
wc -m hola.txt

# Longitud de la linea mas larga
wc -L hola.txt
```

## Procesar texto

```
# Imprimir las lineas que contengan una palabra
awk '/hola/ {print}' archivo.txt
```

## Procesar texto con sed

```
# Reemplazar todas las coincidencias
sed 's/palabra/g' archivo.txt

# Eliminar lineas con la palabra
sed '/palabra/d' archivo.txt
```

## Comprimir archivos

```
tar -cvf archivo.tar /dir/que/comprimir
```