

## Síntesis conceptual

<b>Grado:</b> Administración de Sistemas Informáticos en Red
<b>Asignatura:</b> Implantación de Sistemas Operativos
<b>Unidad:</b> 10. Introducción a Sistemas II

## Resumen

En Linux, todo se puede expresar como si de un archivo se tratase, y para esto, llevan un identificador que ayuda a establecer qué tipo de archivo es. Podemos ver los identificadores mediante el comando **ls -l**. Todo comando en Linux sigue la siguiente estructura:

**comando [opciones] [argumentos]**

El comando **ls**, cuenta con las siguientes opciones:

**l, t, r, R, i, a, h, size, S**

Se pueden visualizar los tipos de ficheros si usamos la opción **ls -color**. Para borrar un fichero usamos el comando:

**rm [-irf] *ficheros\_eliminar***

Para crear un directorio el comando a usar es **mkdir**. Si lo que queremos es eliminarlo, en cambio, usamos **rmdir**. Para copiar archivos o directorios, usamos el siguiente comando:

**cp [-irR] *archivos\_que\_copiar destino***

Para renombrar o mover archivos, el comando a usar, será:

**mv [-iu] *archivos\_origen destino***

Para visualizar el contenido de un archivo:

**cat [*archivos*] [ { > | >> | < | << } *archivo* ]**

Por otro, para el conteo de un fichero, el comando a usar es:

**wc [-lwcL] *ficheros***

Para ordenar los ficheros, usamos:

**sort [-fnru] [-t *delimitador*] [-k *número\_campo*] *archivos***

Para procesar texto, otros comandos a usar son:

**cut -c *caracteres* | -f *columnas* [-d *delimitador*] *fichero***  
**grep [-nvlicw] *patrón ficheros***

Los comandos para la gestión de usuarios en Linux son los siguientes:

- Para crear usuarios:
  - **useradd**
- Para modificar usuarios:
  - **usermod**
- Para eliminar a un usuario:
  - **userdel**
- Para añadir un grupo nuevo:
  - **groupadd**
- Para modificar un grupo:
  - **groupmod**
- Para eliminar un grupo:
  - **groupdel**

Por defecto, hay una serie de usuarios y grupos predefinidos en Linux.

Por último, los comandos acerca de la gestión de los procesos en Linux son:

- **ps**
- **top**

## Conceptos fundamentales

- **Directorio:** Objeto del explorador de archivos en el que se almacenan otros objetos como archivos u otros directorios, también es llamado carpeta.
- **Comando:** instrucción de consola que indica al sistema operativo que realice ciertas acciones.
- **/dev/null:** directorio de sistemas Linux donde se alojan los archivos que queremos eliminar o desechar.
- **Login:** acción que realiza un usuario cuando se identifica en un sistema.
- **PID:** Identificador de procesos en Linux.