

## 7.- COMANDOS BÁSICOS.

Aunque las distribuciones actuales están cada vez más orientadas a que el usuario pueda realizar todas las operaciones básicas desde el entorno gráfico, es conveniente conocer algunos de los comandos básicos para trabajar desde consola.

El intérprete de órdenes o *shell* es el encargado de traducir los comandos introducidos por el usuario en instrucciones que el ordenador es capaz de entender y ejecutar para devolver una respuesta. Muestra un prompt que suele indicar el nombre del usuario que está trabajando, el nombre del equipo y la ruta del directorio donde nos encontramos. Además, el carácter especial '\$' o '#' que finaliza este prompt permite identificar si el usuario es root o no.

No debemos olvidar que Linux es sensible a mayúsculas, por lo que deberemos escribir correctamente las órdenes a ejecutar.

A continuación se muestra una tabla que recoge los comandos más básicos junto con una pequeña descripción de su modo de uso.

| Comando    | Descripción   |
|------------|---|
| <i>man</i> | Muestra la entrada de manual asociada al comando pasado como parámetro. Incluye ejemplo de uso y todas las opciones que pueden utilizarse como modificadores.<br>Es por tanto una herramienta básica para el trabajo desde consola<br><code>\$ man comando</code>   |
| <i>ls</i>  | Saca por pantalla un listado del contenido del directorio donde nos encontramos. Algunos parámetros que podemos utilizar son <i>-l</i> para obtener más información de cada fichero o <i>-a</i> para que se muestren los archivos ocultos.<br><br><pre>drwxr-xr-x  3 mageles mageles 4096 2007-11-25 11:30 . drwxr-xr-x  4 mageles mageles 4096 2007-11-25 11:23 .. -rw-r--r--  1 jaim     jaim     5155 2007-11-25 11:23 CP2k7.tar.gz -rw-r--r--  1 mageles qtss     7321 2007-11-22 16:09 cursolinuxbasico2.odt drwxr-xr-x  2 mageles mageles 4096 2007-11-25 11:22 directorio -rwxrwxrwx  1 mageles qtss     1192 2007-08-16 12:44 HelloWorld.java lrwxrwxrwx  1 mageles mageles  19   2007-11-25 11:21 IEEE -&gt; /home/mageles/ -rw-r--r--  1 mageles mageles 1519 2007-11-24 17:38 instantanea1.png</pre> |
| <i>cd</i>  | Se utiliza para cambiar el directorio de trabajo.<br><code>\$ cd destino</code>   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b><i>pwd</i></b>       | Muestra el directorio de trabajo actual.  |
| <b><i>mkdir</i></b>     | Crea un directorio con el nombre que se la pasa como parámetro.<br>\$ <code>mkdir directorio</code>   |
| <b><i>rm</i></b>        | Elimina el fichero indicado. Para borrar directorios y su contenido se utiliza el modificador <i>-r</i> . Y para forzar que borre sin pedir confirmación, se utiliza <i>-f</i> . Por tanto, nunca debemos escribir <code>rm -rf /</code> o perderemos nuestro sistema.  |
| <b><i>mv</i></b>        | Mover un fichero del origen al destino especificado:<br>\$ <code>mv ruta_origen ruta_destino</code>   |
| <b><i>cp</i></b>        | Copiar el archivo al destino indicado, manteniendo el original:<br>\$ <code>cp ruta_origen ruta_destino</code>  |
| <b><i>du</i></b>        | Para conocer el tamaño de un archivo. Es conveniente utilizar el modificador <i>-h</i> para que nos muestre el tamaño en kilobytes, megabytes, etc.<br>\$ <code>du -h archivo</code>  |
| <b><i>df</i></b>        | Muestra el tamaño de las particiones, indicando el % usado y su punto de montaje. También es conveniente utilizar esta orden con el modificador <i>-h</i>   |
| <b><i>passwd</i></b>    | Para modificar la contraseña del usuario. Solicita el password actual y posteriormente se introduce dos veces la nueva contraseña.<br>El superusuario usa esta orden para asignar una contraseña a un usuario.  |
| <b><i>clear</i></b>     | Limpia la pantalla, colocando el prompt en la primera línea.  |
| <b><i>cat</i></b>       | Muestra por pantalla el contenido de un fichero de texto (no permite modificarlo).  |
| <b><i>vim, nano</i></b> | Editores de texto en consola.   |
| <b><i>grep</i></b>      | Permite buscar en ficheros de texto o en la salida de otro comando las líneas que concuerden con un patrón especificado.<br>Se utiliza mucho combinado con otros comandos a través de tuberías.   |
| <b><i>sudo</i></b>      | Se antepone a la orden a ejecutar para que ésta se ejecute como si lo hiciera el root. El usuario que la utiliza debe tener permisos para utilizarlo.   |
| <b><i>mount</i></b>     | Este comando sin parámetros muestra por pantalla una lista de los dispositivos y particiones actualmente montados.<br>Y también se utiliza para montar dispositivos utilizando la siguiente sintaxis:<br># <code>mount dispositivo punto_montaje</code><br>El dispositivo será una ruta en /dev, y el punto de montaje es un directorio cualquiera de nuestro sistema. A partir de ese momento, accederemos a todo el contenido del dispositivo entrando en el directorio especificado como punto de montaje.<br><br>Para desmontar, se utiliza el comando <code>umount</code> , indicando como parámetro el dispositivo o el punto de montaje. |