

## Comandos más utilizados en GNU/Linux

### Manejo de archivos

|               |                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>cd</b>     | cambia el directorio                                                                                                                                                | cd <ruta directorio>                                                            |
| <b>cp</b>     | copia un archivo                                                                                                                                                    | cp <ruta actual del archivo/directorio> <ruta destino copia archivo/directorio> |
| <b>chmod</b>  | Cambia los permisos de un archivo o directorio                                                                                                                      | chmod [permisos] <archivo>                                                      |
| <b>chown</b>  | cambia el propietario del archivo o directorio                                                                                                                      | chown [propietario]:[grupo] <archivo>                                           |
| <b>fdisk</b>  | particiona unidades                                                                                                                                                 | fdisk [opciones] <disco>                                                        |
| <b>file</b>   | determina el tipo de archivo a través del análisis parcial de su contenido                                                                                          | file <archivo>                                                                  |
| <b>find</b>   | encuentra un archivo<br><b>-name:</b> buscar nombre archivo                                                                                                         | find <directorio>                                                               |
| <b>fsck</b>   | chequea el sistema de archivos                                                                                                                                      | fsck [opciones] <ruta particion>                                                |
| <b>ln</b>     | crea un enlace simbólico o físico depende la opción                                                                                                                 | ln [opciones] <origen> <destino>                                                |
| <b>ls</b>     | sirve para listar el contenido de un directorio<br><b>-l:</b> Detallado<br><b>-t:</b> fecha modificación ascendente<br><b>-r:</b> descendente<br><b>-a:</b> Ocultos | ls [opciones] <ruta>                                                            |
| <b>mkdir</b>  | crea un directorio                                                                                                                                                  | mkdir <directorio>                                                              |
| <b>more</b>   | exhibe el contenido de un archivo                                                                                                                                   | more [opciones] archivo                                                         |
| <b>mv</b>     | mueve un archivo y se utiliza para renombrar                                                                                                                        | mv [opciones] <origen> <destino>                                                |
| <b>pwd</b>    | devuelve la cadena correspondiente al directorio actual                                                                                                             | pwd [opciones]                                                                  |
| <b>rm</b>     | borra un archivo<br><b>-R:</b> Recursivo<br><b>-f:</b> No pide confirmación                                                                                         | rm [opciones] archivo                                                           |
| <b>rmdir</b>  | borra un directorio                                                                                                                                                 | rmdir [opciones] directorio                                                     |
| <b>touch</b>  | Crea ficheros                                                                                                                                                       | touch fichero                                                                   |
| <b>umount</b> | desmonta una unidad montada                                                                                                                                         | umount [opciones] <origen>                                                      |
|               |                                                                                                                                                                     |                                                                                 |

### Manejo de procesos

|                                     |                                                                                                      |                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>free</b>                         | muestra la memoria libre y utilizada                                                                 | free [opciones]                   |
| <b>halt</b>                         | apaga la maquina                                                                                     | halt [opciones]                   |
| <b>kill</b>                         | mata un proceso señalando el numero de este                                                          | kill [opciones] <idproceso>       |
| <b>ldd</b>                          | muestra las librerías necesarias para ejecutar un proceso                                            | ldd [opciones] <rutaproceso>      |
| <b>ps</b>                           | muestra los procesos que se están ejecutando en el sistema<br><b>-ef:</b> muestra todos los procesos | ps [opciones]                     |
| <b>pstree</b>                       | lo mismo que ps pero en forma de árbol                                                               | pstree [opciones]                 |
| <b>reboot</b>                       | reinicia el sistema                                                                                  | reboot [opciones]                 |
| <b>Usuarios</b>                     |                                                                                                      |                                   |
| <b>adduser</b>                      | Da de alta a un usuario solicitando sus datos                                                        | adduser [opciones] usuario        |
| <b>addgroup</b>                     | Dar de alta al usuario en un grupo                                                                   | addgroup [opciones] usuario grupo |
| <b>chage</b>                        | Establece el periodo de vigencia de contraseñas                                                      | chage [opciones] usuario          |
| <b>id</b>                           | Muestra el usuario que está utilizando                                                               | id [opciones] [usuario]           |
| <b>passwd</b>                       | Cambia la contraseña de un usuario                                                                   | passwd [opciones] usuario         |
| <b>su</b>                           | Permite cambiar de usuario                                                                           | su [opciones] usuario             |
| <b>sudo</b>                         | Permite ejecutar un comando como root                                                                | sudo [opciones] comando           |
| <b>userdel</b>                      | Borra un usuario                                                                                     | userdel [opciones] usuario        |
| <b>usermod</b>                      | Modifica propiedades de un usuario<br><b>-g:</b> establecer el grupo primario de un usuario          | usermod [opciones] usuario        |
| <b>Grupos</b>                       |                                                                                                      |                                   |
| <b>groups</b>                       | Muestra los grupos a los que pertenece un usuario                                                    | groups [usuario]                  |
| <b>groupadd</b>                     | Da de alta un grupo                                                                                  | groupadd [opciones] grupo         |
| <b>groupdel</b>                     | Borra un grupo                                                                                       | groupdel grupo                    |
| <b>groupmod</b>                     | Modifica las propiedades de un grupo                                                                 | groupmod [opciones] grupo         |
| <b>Red</b>                          |                                                                                                      |                                   |
| <b>tracpath</b><br><b>tracroute</b> | Muestran la ruta de red hasta un destino especificado                                                | tracroute host                    |
| <b>ping</b>                         | Envía paquetes echo_request a la                                                                     | ping IP o dominio                 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                 | dirección especificada.<br>-c: paquetes a enviar                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>host</b>     | Si le damos un dominio nos da la IP asociada y viceversa(DNS lookup).                                                                                                                                                                                                               | host IP o dominio                                   |
| <b>ifconfig</b> | Es una forma rápida de ver las direcciones IP y otros datos de la tarjeta de red.                                                                                                                                                                                                   | ifconfig                                            |
| <b>netstat</b>  | Muestra diferentes datos sobre la interfaz de red como sockets abiertos y tablas de enrutamiento.<br>-p: Muestra los programas asociados a los sockets abiertos<br>-s: Obtiene información sobre todos los puertos.<br>-nr: Muestra las tablas de enrutamiento (al igual que route) | netstat [opciones]                                  |
| <b>telnet</b>   | Comprueba si el puerto de escucha de la ip a la que nos queramos conectar está abierto o cerrado                                                                                                                                                                                    | telnet IP puerto                                    |
| <b>ssh</b>      | Permite conectarse a otras máquinas                                                                                                                                                                                                                                                 | ssh user@hostname/IP                                |
| <b>scp</b>      | Permite copiar ficheros de nuestro equipo a otro                                                                                                                                                                                                                                    | scp /ruta/archivo<br>user@hostname/IP:/ruta/destino |