

## La línea de comandos de Linux

Publicado el [El Informatico](#) - 29 de octubre de 2020 -

```

Terminal - aaron@aaron-pc-
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

if [ -f "$sysmodmap" ]; then
  xmodmap $sysmodmap
fi

if [ -f "$userresources" ]; then
  xrdp -merge "$userresources"
fi

if [ -f "$usermodmap" ]; then
  xmodmap "$usermodmap"
fi

# start some nice programs

if [ -d /etc/X11/xinit/xinitrc.d ]; then
  for f in /etc/X11/xinit/xinitrc.d/*sh; do
    [ -x "$f" ] && . "$f"
  done
  unset f
fi

get_session(){
  local dbus_args=(--sh-syntax --exit-with-session)
  case "$SESSION" in
    awesome) dbus_args+=(awesome) ;;
    bspwm) dbus_args+=(bspwm-session) ;;
    budgie) dbus_args+=(budgie-desktop) ;;
    cinnamon) dbus_args+=(cinnamon-session) ;;
    deepin) dbus_args+=(startdde) ;;
    enlightenment) dbus_args+=(enlightenment_start) ;;
    fluxbox) dbus_args+=(startfluxbox) ;;
    gnome) dbus_args+=(gnome-session) ;;
    i3|i3wm) dbus_args+=(i3 --shmlog-size 0) ;;
    jwm) dbus_args+=(jwm) ;;
    kde) dbus_args+=(startkde) ;;
    lxde) dbus_args+=(startlxde) ;;
    lxqt) dbus_args+=(lxqt-session) ;;
    mate) dbus_args+=(mate-session) ;;
    xfce) dbus_args+=(xfce4-session) ;;
    openbox) dbus_args+=(openbox-session) ;;
    *) dbus_args+=("$SESSION") ;;
  esac
}

[aaron@aaron-pc ~]$ ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Videos
[aaron@aaron-pc ~]$
  
```

En los anteriores artículos hemos visto como se instala Manjaro y la forma de uso mas básico del mismo. Como instalarlo, como acceder al panel de administrador, qué programas incluye, como instalar y desinstalar programas, etc. Ahora toca ver algunos de los aspectos más avanzados como lo es la consola de comandos.

Si bien podemos hacer un montón de cosas mediante la interfaz gráfica, en ocasiones tendremos la necesidad de realizar alguna operación en modo texto mediante comandos. Bien porque no exista un modo de hacerlo mediante la interfaz gráfica o bien porque sea más cómodo mediante texto.

Al igual que en Windows o OSX, las distribuciones Linux incluyen algún emulador de terminal que nos permite usar una linea de comandos. En Windows sería cmd o power shell, en Linux varía dependiendo de la distribución y la configuración de paquetes de la que dispongamos. Generalmente suelen incluir al menos XTerm. En mi caso, se encuentra en Inicio > Sistema > Terminal de XFCE. Otros entornos pueden

incluir Konsole (KDE), GNOME terminal (GNOME), Guake, etc.



En caso de no disponer de ningún emulador de terminal, podemos cambiar a cualquiera de las terminales predeterminadas de Linux en modo texto en cualquier momento pulsando la combinación de teclas `Ctrl+Alt+F<x>` donde `<x>` es un número del 2 al 6. Para volver al escritorio simplemente pulsamos `Ctrl+Alt+F7`.

## La línea de comandos

El shell es la línea de comandos y el emulador de terminal es una aplicación que nos permite acceder al shell desde una interfaz gráfica mediante el usuario actual con el que hayamos iniciado sesión.

Por defecto todas las distribuciones de Linux incluyen al menos dos shell: Bash y sh. En manjaro, al abrir cualquiera de los emuladores de terminal de los que dispongamos, por defecto nos abrirá una línea de comandos en Bash. Si más tarde queremos cambiar el shell por otro, es posible hacerlo sin mucha dificultad.

El emulador de terminal puede variar según el entorno de escritorio instalado y se puede cambiar fácilmente por otro al igual que el shell y prácticamente cualquier aspecto del sistema.

La línea donde introducimos los comandos se llama **prompt**. El encabezado de la línea nos muestra una información. Por defecto (como todo, es configurable), nos muestra **el nombre del usuario actual, el host sobre el que estamos actuando, el directorio actual, y el modo en el que nos encontramos** (usuario si es \$, administrador si es #).

Por ejemplo, el siguiente prompt:

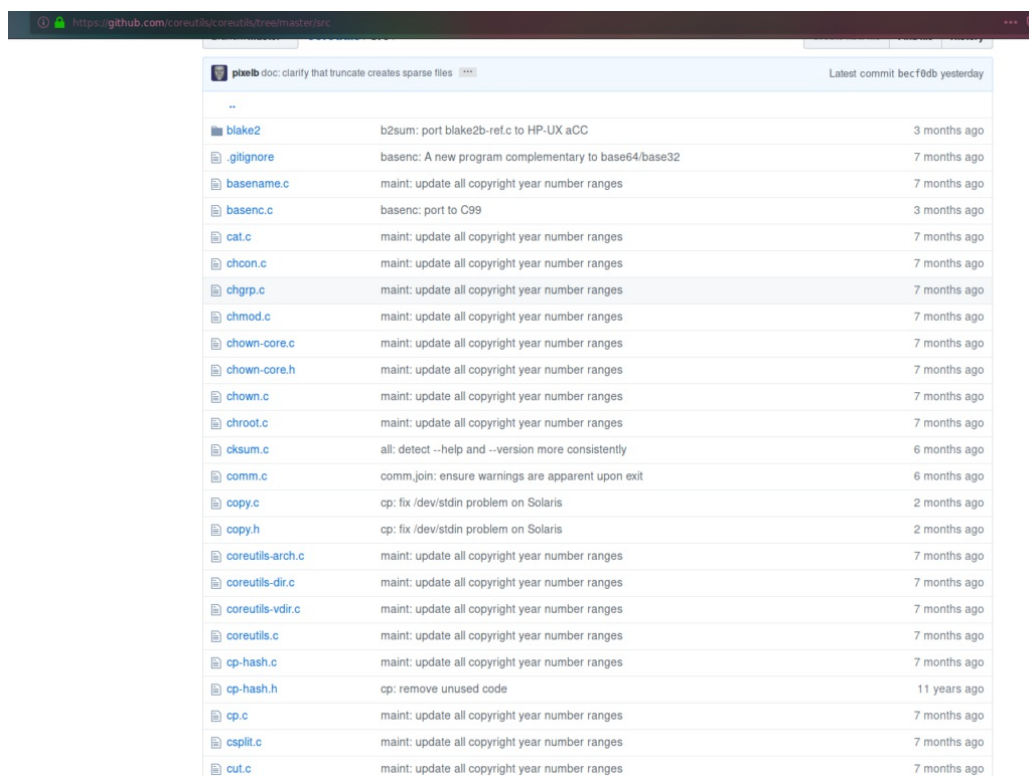
```
[aaron@aaron-pc ~]$
```

Nos indica que estamos con el usuario aaron, estamos en el equipo llamado aaron-pc (que en éste caso es mi ordenador), estamos en el directorio local (/home/aaron) del usuario (abreviado con el símbolo ~), y que nos encontramos en modo usuario (\$).

## Los comandos

El shell no dispone de comandos nativos como en otros sistemas sino que simplemente se dedica a ejecutar programas con los parámetros especificados.

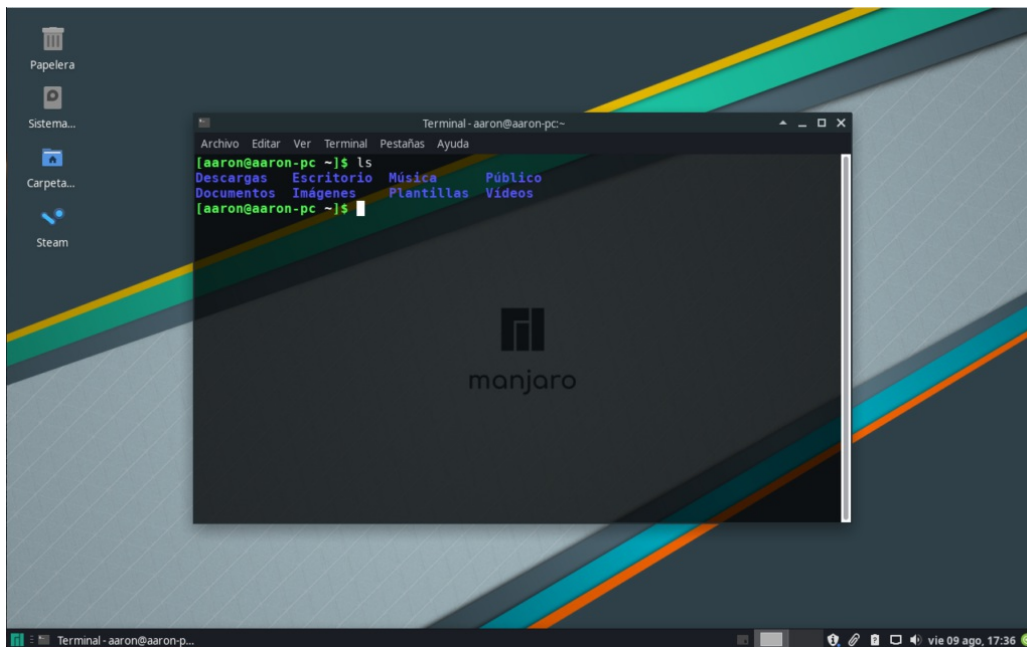
¿Recordáis que en la guía para principiantes mencioné que Linux incluía partes de un sistema llamado GNU? Los comandos base de Linux se incluyen en un paquete de software llamado “coreutils”, desarrollado originalmente para éste sistema operativo.



| blake2           | b2sum: port blake2b-ref.c to HP-UX aCG               | 3 months ago |
|------------------|--|--------------|
| .gitignore       | basenc: A new program complementary to base64/base32 | 7 months ago |
| basename.c       | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| basenc.c         | basenc: port to C99                                  | 3 months ago |
| cat.c            | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| chcon.c          | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| chgrp.c          | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| chmod.c          | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| chown-core.c     | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| chown-core.h     | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| chown.c          | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| chroot.c         | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| cksum.c          | all: detect --help and --version more consistently   | 6 months ago |
| comm.c           | comm,join: ensure warnings are apparent upon exit    | 6 months ago |
| copy.c           | cp: fix /dev/stdin problem on Solaris                | 2 months ago |
| copy.h           | cp: fix /dev/stdin problem on Solaris                | 2 months ago |
| coreutils-arch.c | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| coreutils-dir.c  | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| coreutils-vdir.c | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| coreutils.c      | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| cp-hash.c        | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| cp-hash.h        | cp: remove unused code                               | 11 years ago |
| cp.c             | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| csplit.c         | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |
| cut.c            | maint: update all copyright year number ranges       | 7 months ago |

Este paquete de software se instala siempre por defecto junto al resto del sistema y contiene todos los comandos básicos del sistema desde listado de directorio, copia de ficheros, creación de directorios, flujos de datos, etc. Todos estos comandos están basados en los comandos originales del sistema operativo UNIX.

Para ejecutar un comando o programa, basta con escribir su nombre en la línea de comandos. Por ejemplo, si queremos hacer un listado del directorio actual en el que nos encontremos, basta con escribir **ls** y pulsar la tecla **Enter** en la línea de comandos:



## Ejecutar como administrador/superusuario

Es una practica muy insegura usar un ordenador con una cuenta de administrador. Por ello, en Linux todas las cuentas de usuario son exclusivamente de usuario, y todas las funciones de administración se realizan exclusivamente mediante el usuario de administrador 'root'.

Si en cualquier momento queremos ejecutar comandos con privilegios de administración debemos elevar temporalmente nuestro usuario en la linea de comandos a **superusuario**. Para ello, podemos hacer dos cosas:

### 1: Comando 'su' (Super User)

Con el comando 'su' podemos tener acceso como root en nuestra linea de comandos. Debemos introducir la contraseña del usuario **root** para poder acceder a éste privilegio.

```
[aaron@aaron-pc ~]$ su
Contraseña:
[aaron-pc aaron]#
```

Al acceder como usuario root, nuestro prompt cambiará. Nuestro usuario es root, y nuestro directorio 'home' es /root. Al iniciar nos ubicará en el directorio en el que nos encontrabamos anteriormente, en éste caso /home/enigmatico. ¿Ves que se cambia el símbolo '\$' por '#'? Eso quiere decir que estamos en modo administrador.

A partir de aquí, todos los comandos que introduzcamos tienen permisos de superusuario y podemos acceder a todo el contenido del sistema de archivos.

Si queremos volver al usuario normal, simplemente usamos el comando 'exit'.

```
[aaron@aaron-pc ~]$ su
Contraseña:
[aaron-pc aaron]# exit
exit
[aaron@aaron-pc ~]$
```

## 2: Comando 'sudo' (DO as Super User)

El comando 'sudo' nos permite ejecutar un único comando como superusuario. Para ello, escribimos 'sudo', y a continuación el comando a ejecutar con todos sus parametros. Se nos requerirá la contraseña de superusuario (root) para ello.

```
[aaron@aaron-pc ~]$ sudo cat /etc/locale.conf
[sudo] password for aaron:
LANG=es_ES.UTF-8
LC_ADDRESS=es_ES.UTF-8
LC_IDENTIFICATION=es_ES.UTF-8
LC_MEASUREMENT=es_ES.UTF-8
LC_MONETARY=es_ES.UTF-8
LC_NAME=es_ES.UTF-8
LC_NUMERIC=es_ES.UTF-8
LC_PAPER=es_ES.UTF-8
LC_TELEPHONE=es_ES.UTF-8
LC_TIME=es_ES.UTF-8
[aaron@aaron-pc ~]$
```

Tras realizar un comando con sudo, la línea de comandos volverá a modo de usuario. Si realizamos comandos sudo consecutivos, solo necesitaremos introducir la contraseña en el primer comando, hasta pasados 5 minutos del primer comando, o hasta que cerremos la línea de comandos actual.



---

ANTERIOR

[Primeros pasos con Manjaro Linux](#)

---

SIGUIENTE

[Comandos básicos en Linux](#)

---

Buscar ...



## Entradas Recientes

- [Encriptación LUKS con CRYPTSETUP](#)

- Se acabaron las bromas. A partir de ahora vas a estar constantemente vigilado en todas partes.
- Microsoft anuncia su nueva versión de su sistema operativo: Windows 11
- La historia de Internet en España
- Terminología moderna usada en tecnología digital
- Desactiva la ejecución de JavaScript de los archivos PDF, en Firefox y TOR browser.

## Categorías

[Actualidad](#)[Android](#)[Básicos](#)[Ciberseguridad](#)[Criptografía](#)[Emulación / Virtualización](#)[FOSS](#)[Hacking](#)[Informática](#)[Internet](#)[Juegos](#)[Opinion](#)[Otros](#)[Personal](#)[Privacidad](#)[Programación](#)[Tecnología](#)[Time Machine](#)[Tutoriales](#)

## RSS

[Subscribirse al feed RSS](#)

[Inicio](#)[Catálogo](#)[Tutoriales](#)[Política de privacidad](#)[Política de Cookies](#)[Acerca de mi](#)[Acerca de ElInformati.co](#)