

# Milpa Digital



## ¿Qué es, para qué sirve, y cuándo necesitamos usarla?

Seguramente aprendimos a manejar una computadora, una tableta o un celular tocando directamente una pantalla, o moviendo el cursor en la pantalla con el ratón. Al hacer esto, le decíamos a la computadora: “quiero abrir esta aplicación”, “quiero borrar este archivo”, “quiero ampliar la imagen que estoy viendo”. Haciendo clic sobre partes específicas de la pantalla le hacemos saber a la computadora qué programas queremos usar, o qué acciones específicas queremos que esos programas realicen.



Hay otra forma de interactuar con la computadora y es, en lugar de usar el ratón o el dedo, escribir las acciones que queremos ejecutar directamente en la **terminal**. La terminal es un programa especial que **interpreta estas órdenes** de acuerdo con una serie de reglas, que llamamos **comandos**. Otra forma de llamarla es la “Interfaz de Línea de Comandos”, o CLI. Hay varios tipos, pero todas se muestran como una ventana normal donde es puro texto lo que introducimos y puro texto lo que nos devuelven.



## En el principio fue la línea de comandos...

Las computadoras antiguas funcionaban con pantallas que sólo tenían caracteres de texto, las interfaces gráficas que hoy conocemos vinieron algún tiempo después. **Los adornos y efectos visuales** de los sistemas modernos pueden ser muy bonitos, pero tienen algunas **desventajas**, como consumir más **recursos** de nuestra computadora (haciendo que, en comparación, vaya más lenta para hacer la misma cosa). Otro es que cuando la computadora funciona mal (cuando decimos que se “cuelga”), la interfaz gráfica suele darnos muy **poca información** de qué es lo que anda mal a diferencia de la terminal.

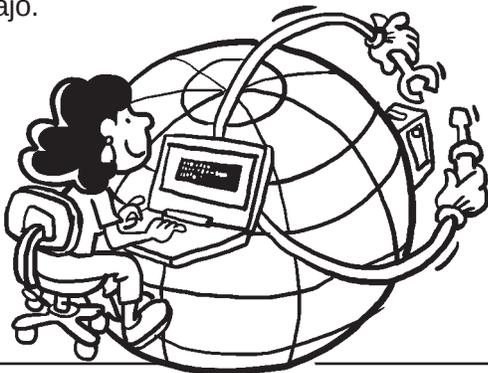


¿Pero quién en su sano juicio querría estar escribiendo órdenes en una ventana, cuando podemos hacer clic con el ratón para realizar la misma acción?

En cierto sentido, la parte gráfica de los programas y sistemas operativos, es como la carrocería (o chapería) de un coche. Podemos ponerla toda linda como queramos, pero cuando hay alguna avería –o cuando queremos que realmente ande mejor–, no queda otra que abrir el capó y tocar cosas en el motor. **La terminal viene a ser como el capó que nos permite acceder al motor de nuestro sistema operativo**, y este es siempre el primer paso si queremos aprender algo de mecánica – o de computación.



Cuando una persona administradora de servidores accede a un servidor remoto (es decir, una computadora que está geográficamente ubicada en otra región del mundo) para arreglar algo, una terminal de texto es todo lo que tiene para hacer su trabajo.



Suscríbete a ResistenciaDigital en Telegram @CanalResistenciaDigital

## Primeros pasos en la terminal

Lo primero es localizarla.



Si buscamos entre el lanzador o menú de aplicaciones, habrá un menú llamado “**Terminal**” o algo similar (“*lxterm*”, “*xterm*” o “*gnome-terminal*”).

La terminal tiene varias partes: dependiendo de cual terminal usemos, la parte fija que nos invita a escribir en cada línea será diferente, **esta parte fija se llama “prompt”**, y se puede personalizar a nuestro gusto. Cuando vemos el prompt, la

Así se ve una terminal:

```
nombreusuario@nombremaquina:
milpa@digital: ~$
```

terminal está libre para **introducir comandos**. Comandos hay muchos, y cada programa que instalamos añade un comando diferente. Cuando ponemos un comando, la terminal nos devuelve una salida, que puede tener diferentes formas dependiendo del programa que hayamos llamado, pero siempre será una o varias líneas de texto. A veces la salida es un mensaje de error.

Por ejemplo, si usamos Debian (Milpa 17) o Ubuntu (Milpa 16), podemos actualizar nuestro sistema operativo escribiendo en el terminal “*sudo apt update*”. Si usamos Arch Linux escribiremos “*sudo pacman -Syu*”, y así sucesivamente. Si necesitamos instalar un programa escribimos “*sudo apt install nombredelprograma*”.

En internet podemos encontrar más documentación sobre comandos que necesitamos.



¡No olvides que puedes imprimir tu propia MilpaDigital y compartirla!



**CódigoSur**  
EDICIONES