



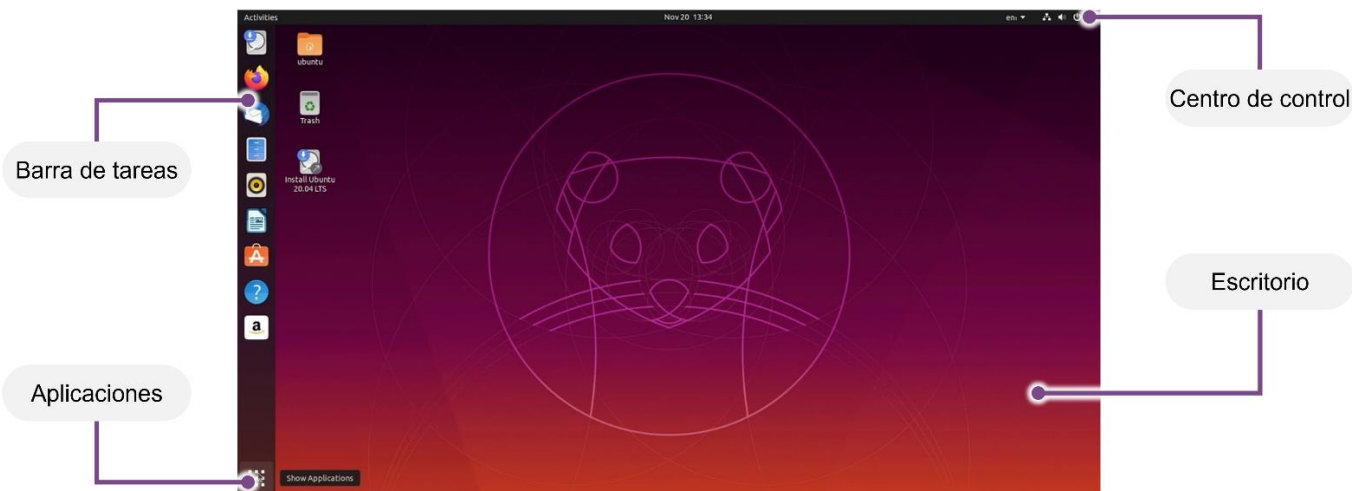
## Introducción a la línea de comandos de Linux

### • Introducción •

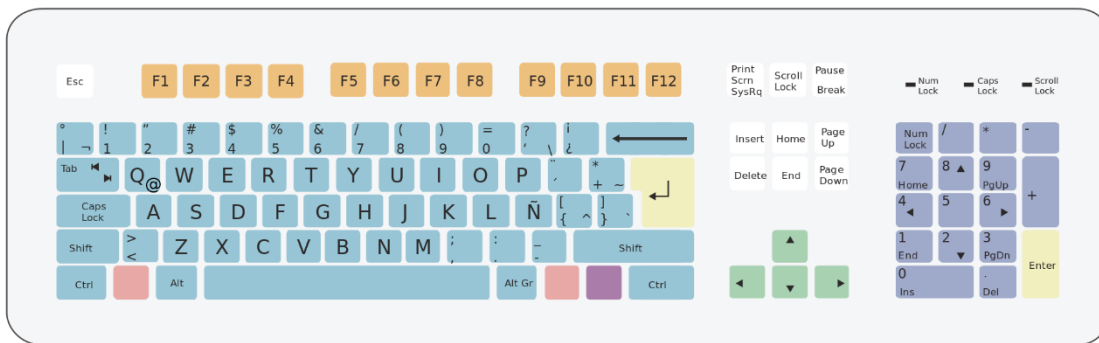
Este tutorial le guiará paso a paso para emplear la línea de comandos de la distribución Ubuntu del sistema operativo Linux.

### • Antes de iniciar •

- Tener instalada la versión 20.04 LTS, o posterior, de Ubuntu Desktop.
  - o Liga: <https://ubuntu.com/download/desktop>
- Familiarizarse con la interfaz de Ubuntu.



- Reconocer las funciones del teclado.



- Teclado alfanumérico
- Teclas de función
- Teclas entrar
- Teclas de sistema
- Teclado numérico
- Otras
- Teclas de aplicación
- Cursores de navegación

## 1. Abrir una terminal de trabajo

1.1. Se puede buscar la aplicación “*Command line*” o directamente con el teclado.

**[Ctrl] + [Alt] + [T]**

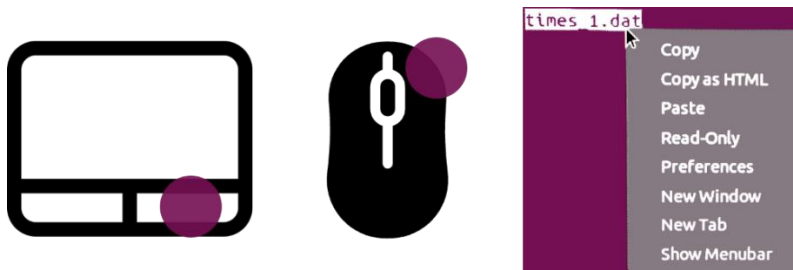
1.2. Abrir una nueva ventana en la misma terminal de trabajo.

**[Ctrl] + [Shift] + [T]**

1.3. Se puede aumentar [+] o reducir [-] el tamaño de letra de una terminal.

**[Ctrl] + [+] o [-]**

1.4. El *mouse* cumple funciones muy similares a las de Windows.



- Sin embargo, puede copiar y pegar texto únicamente seleccionado y haciendo clic al *scroll*.

## 2. Generalidades de la terminal

2.1. En la terminal podrá encontrar un texto similar al siguiente ejemplo:

```
nombre@computadora:~$
```

Donde:

<b>nombre</b>	Nombre del usuario.
<b>computadora</b>	Nombre asignado al ordenador.
<b>~</b>	Indica que el directorio actual de trabajo es el “ <i>home</i> ”.
<b>\$</b>	Inicio de instrucción

Nota: Usaremos el símbolo \$ para indicar instrucciones en terminal.

## 3. Variables

3.1. En la línea de comandos, es posible almacenar información en variables alfanuméricas.

- **Ejemplo 1.** Guardar la palabra “Hola” en la variable “\$a” e imprimir en la terminal.

```
$ a=Hola
$ echo $a
```

- **Ejemplo 2.** Almacenar la salida de una instrucción combinada como variable.

```
$ echo $a > New.txt
$ f=$(grep "Hola" New.txt)
$ echo $f
```

## 4. Comandos de navegación interna

### 4.1. Comandos más importantes para la navegación, creación y edición de documentos y directorios.

Comando	Función	Ejemplo
<b>clear</b>	<b>Limpiar la visualización de la terminal de trabajo</b>	<code>\$ clear</code>
<b>ls</b>	<b>Listar archivos y directorios</b> Listar archivos y directorios del lugar de trabajo Listar archivos y contenido directorios <sup>1</sup> Listar únicamente directorios <sup>2,3</sup> Listar todo lo que tenga un componente específico	<code>\$ ls</code> <code>\$ ls *</code> <code>\$ ls -d */</code> <code>\$ ls *ocu*</code>
<b>cd</b>	<b>Cambiar de directorio</b> Cambiar al directorio "Documentos" <sup>4</sup> Regresar al directorio anterior <sup>5</sup> Ir dos directorios atrás Regresar al <i>home</i> del usuario Ingresar a "Descargas" si se encuentra en otro lugar Ir al directorio "Documentos" desde "Descargas"	<code>\$ cd Documentos/</code> <code>\$ cd ..</code> <code>\$ cd ../../</code> <code>\$ cd</code> <code>\$ cd /home/usuario/Descargas/</code> <code>\$ cd ../Documentos</code>
<b>mkdir</b>	<b>Crear una nueva carpeta de trabajo</b> Crear el directorio "Nuevo" Crear el directorio "Carpeta_01" e ingresar <sup>6</sup>	<code>\$ mkdir Nuevo</code> <code>\$ mkdir Carpeta_01</code> <code>\$ cd Carpeta_01</code>
<b>nano</b>	<b>Editor de texto</b> Editar el archivo "ejemplo0.txt" <sup>7</sup>	<code>\$ nano ejemplo0.txt</code>
<b>mv</b>	<b>Renombrar o mover archivos o directorios</b> Cambiar nombre a "ejemplo0.txt" por "ejemplo_0.txt" Mover "ejemplo_0.txt" un directorio antes Mover directorio "Nuevo" a carpeta de trabajo	<code>\$ mv ejemplo0.txt ejemplo_0.txt</code> <code>\$ mv ejemplo_0.txt ../</code> <code>\$ mv ../Nuevo .</code>
<b>cat</b>	<b>Imprimir el contenido de un archivo en la terminal</b> Imprimir el contenido de "New.txt" Guardar el contenido de "New.txt" en "New_2.txt"	<code>\$ cat New.txt</code> <code>\$ cat New.txt &gt; New_2.txt</code>
<b>grep</b>	<b>Buscar una palabra en un documento</b> Buscar la palabra "nuevo" en "New_2.txt" Buscar línea después de "mundo" en "New_2.txt" <sup>8</sup> Quitar líneas con la palabra "mundo" en "New_2.txt"	<code>\$ grep "nuevo" New_2.txt</code> <code>\$ grep -A1 "mundo" New_2.txt</code> <code>\$ grep -v "mundo" New_2.txt</code>
<b>exit</b>	<b>Cierra la terminal de trabajo</b>	<code>\$ exit</code>

#### Notas:

- El asterisco (\*) es una forma de decir "lo que sea".
- La diagonal (/) indica que se trata de un directorio.
- Generalmente, los directorios se muestran en color azul, los archivos de texto en color verde (con permisos de lectura, escritura y ejecución) o blanco (sin permisos) y los comprimidos en color rojo.
- Puede autocompletar rápidamente utilizando la tecla **[Tab]**.
- Los dos puntos (..) indican la posición de un directorio anterior.
- Se recomienda utilizar guion bajo (\_) en lugar de espacio al nombrar archivos y directorios.
- En la parte inferior del editor nano se muestran las funciones más importantes de edición:
  - `[Ctrl] + [O]` Guardar documento.
  - `[Ctrl] + [X]` Salir del documento (si no guardó, esta instrucción se lo pedirá).
- Se pueden imprimir el número de líneas deseado después "-A" o antes "-B" de una coincidencia en un archivo de texto.