



Linux



ubuntu

Desarrollados bajo
licencia GPL por
empresas,
asociaciones,
colectivos, etc.

La base de Linux es su
núcleo o kernel.

Hay cerca de 350
distribuciones de Linux
que se adaptan a
diferentes necesidades.

La mayoría de las
distribuciones están
basadas en Slackware,
Red Hat y Debian.





Linux



ubuntu

DISTRIBUCIONES DESTACADAS DE LA FAMILIA SLACKWARE



Slackware



SuSe



Slax



Vector Linux

DISTRIBUCIONES DESTACADAS DE LA FAMILIA RED HAT



Red hat



CentOS



Mandriva



Fedora

DISTRIBUCIONES DESTACADAS DE LA FAMILIA DEBIAN



Debian



Ubuntu



Knoppix



Linux Mint

3

Sistema operativo Linux

1. Versiones de Linux



Linux



ubuntu

DISTRIBUCIONES ESPAÑOLAS			
			
Molinux (Castilla-La Mancha)	Trisquel (Galicia)	Lliurex (Comunidad Valenciana)	Guadalinex (Andalucía)
			
GnuLinEx (Extremadura)	MAX (Madrid)	Asturix (Asturias)	Linkat (Cataluña)

3

Sistema operativo Linux

2. El entorno de trabajo de Ubuntu



Linux



ubuntu





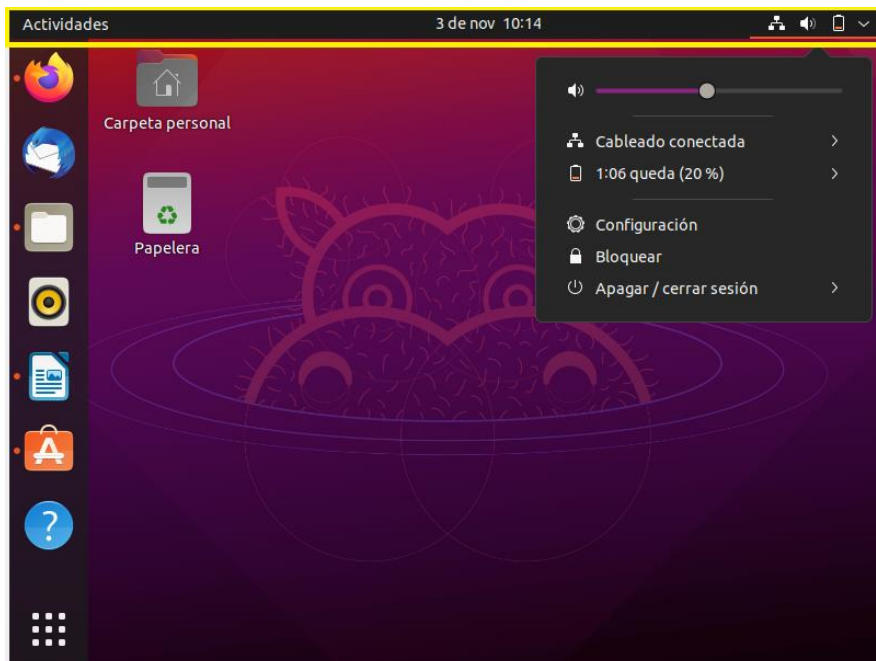
Linux



ubuntu

- Actividades
- Día y hora
- Red cableada conectada
- Sonido
- Carga Batería
- Configuración
- Bloquear
- Opciones de apagado/cerrar sesión

Barra de menú de GNOME con su desplegable.



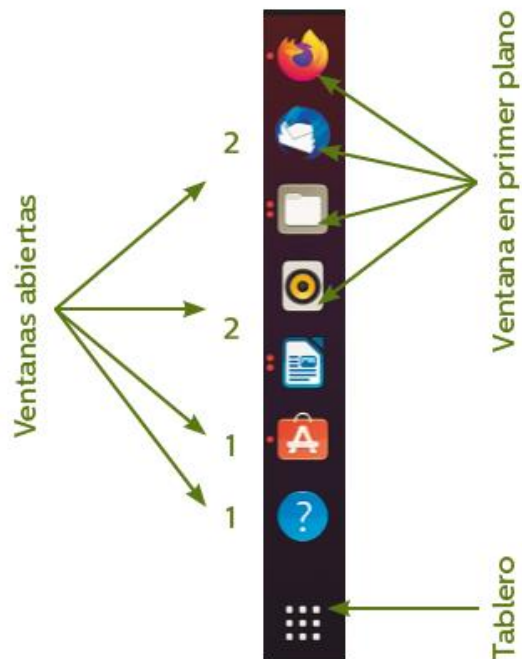


Linux

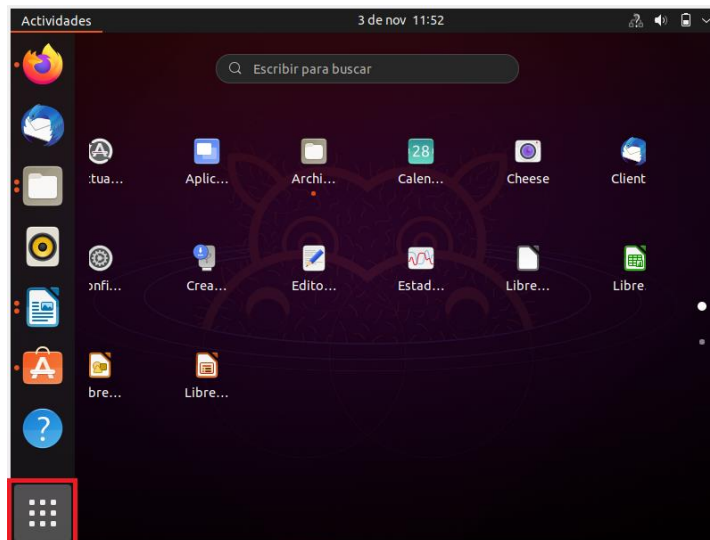


ubuntu

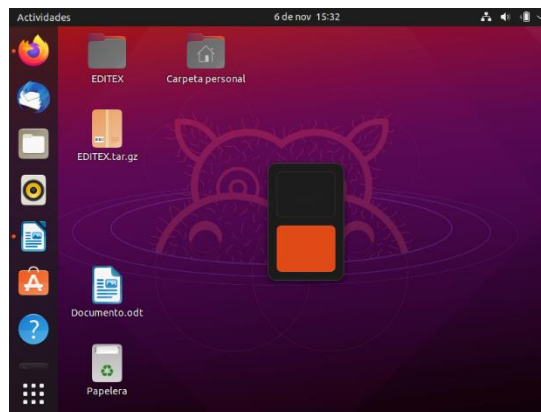
El lanzador:



El tablero o Dash:



Las Áreas de trabajo

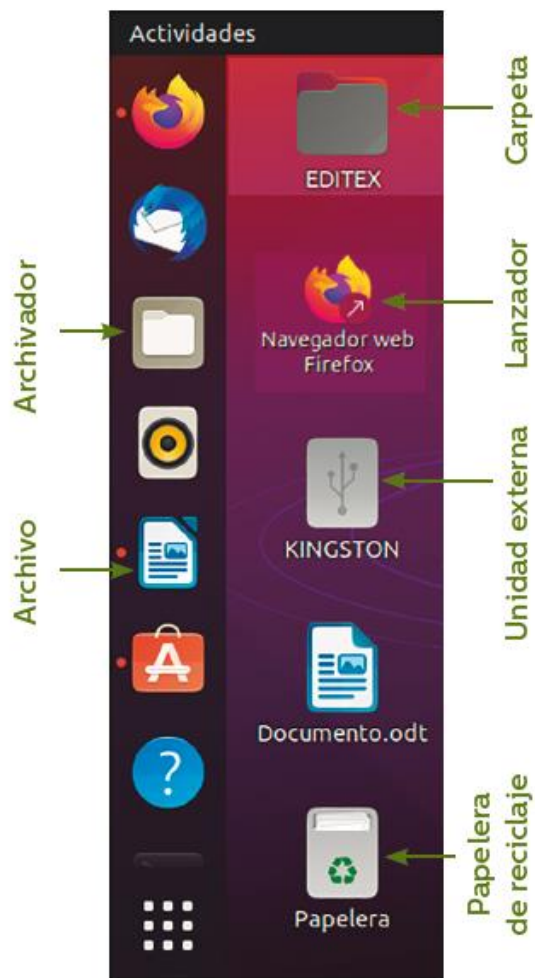




Linux



ubuntu



Tipos de iconos

1. Archivador: archivo comprimido.
2. Carpeta: contiene archivos u otras carpetas.
3. Enlace: acceso directo a un archivo o carpeta.
4. Lanzador: acceso a elementos y comandos.
5. Archivo y documento: suele tener la forma del programa con que se abre.
6. Unidad externa.
7. Papelera de reciclaje

Intercambio de áreas de trabajo

Permite trabajar simultáneamente con varios escritorios con sus aplicaciones correspondientes. Por defecto, existen dos.



3

Sistema operativo Linux

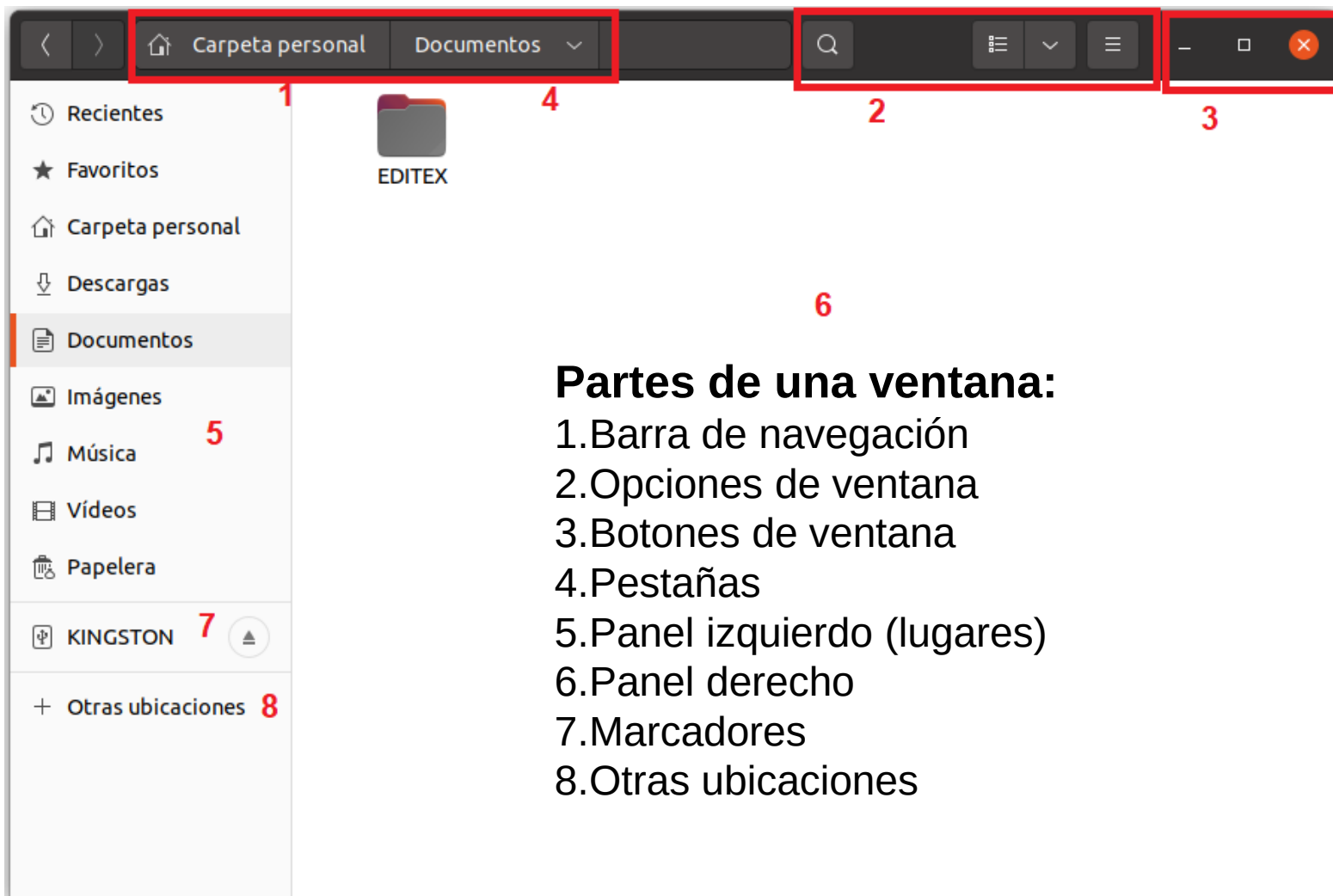
3. Las ventanas



Linux



ubuntu



Partes de una ventana:

- 1.Barra de navegación
- 2.Opciones de ventana
- 3.Botones de ventana
- 4.Pestañas
- 5.Panel izquierdo (lugares)
- 6.Panel derecho
- 7.Marcadores
- 8.Otras ubicaciones

3

Sistema operativo Linux

4. Los archivos y carpetas

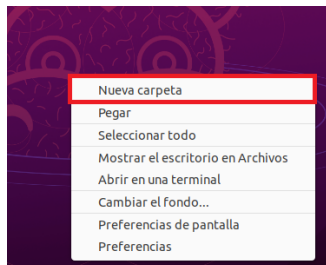


Linux

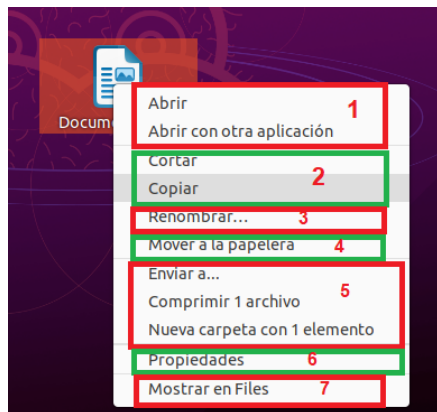


ubuntu

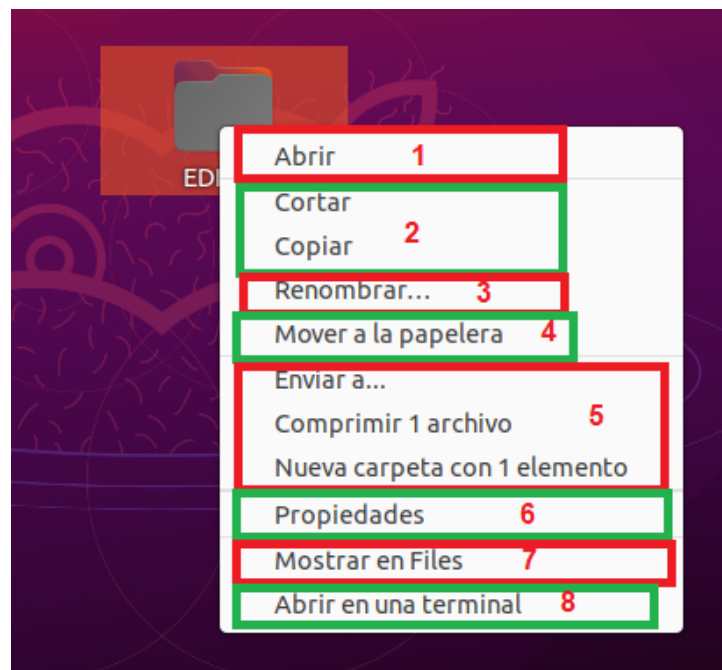
Crear archivos y carpetas



Eliminar archivos y carpetas (Mover a la papelera)



Cortar, copiar y pegar y mover archivos y carpetas



3

Sistema operativo Linux

4. Los archivos y carpetas

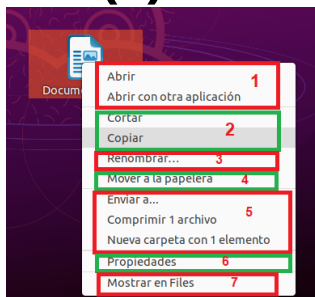


Linux

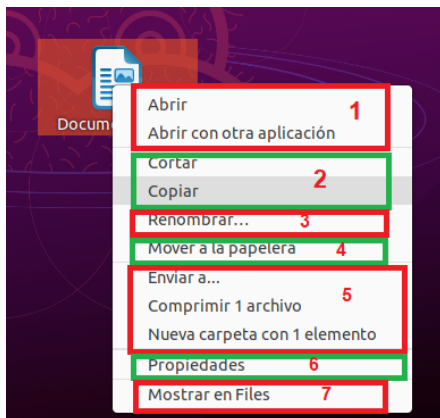


ubuntu

Renombrar archivos y carpetas (3)

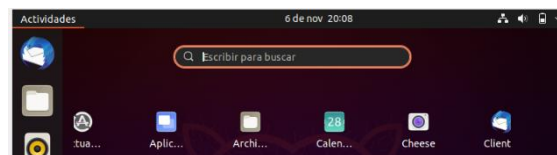


“Comprimir” y “enviar a” (5)



Buscar archivos y carpetas

- Usando el tablero.

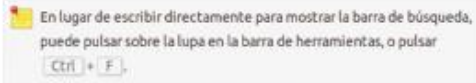


- Usando el gestor de archivos.

Buscar archivos

Puede buscar archivos según su nombre o su tipo de archivo directamente desde el gestor de archivos.

Buscar

1. Abra la aplicación Archivos desde la vista de **Actividades**.
2. Si sabe que los archivos que quiere buscar están en una carpeta determinada, vaya a esa carpeta.
3. Escriba una o varias palabras que sepa que aparecen en el nombre del archivo y se mostrarán en la barra de búsqueda. Por ejemplo, si todas sus facturas contienen en su nombre la palabra «Factura», teclee factura. No hace falta tener en cuenta las mayúsculas y minúsculas.

En lugar de escribir directamente para mostrar la barra de búsqueda, puede pulsar sobre la lupa en la barra de herramientas, o pulsar **Ctrl + F**.
4. Puede acotar los resultados por ubicación y tipo de archivo.
 - Pulse Carpeta personal para restringir los resultados de la búsqueda a su Carpeta personal o Todos los archivos para buscar en todos los sitios.



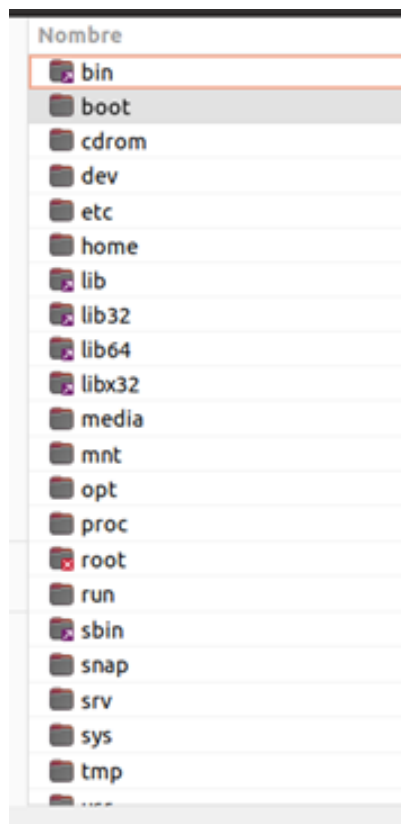


Linux



ubuntu

El sistema de archivos



Acceso al sistema de archivos:

Desde el **Lanzador** → En “Archivo”, pulsando en el PANEL IZQUIERDO, “Otras ubicaciones” y en “Equipo”.

Principales directorios del sistema de archivos:

- /bin: archivos básicos para el sistema.
- /boot: archivos de arranque.
- /dev: drivers de los dispositivos del equipo.
- /etc: archivos de configuración del sistema.
- /home: archivos y carpetas de cada usuario.
- /usr: aplicaciones y recursos del sistema.
- /media: unidades ópticas y USB montados en el equipo.



Linux



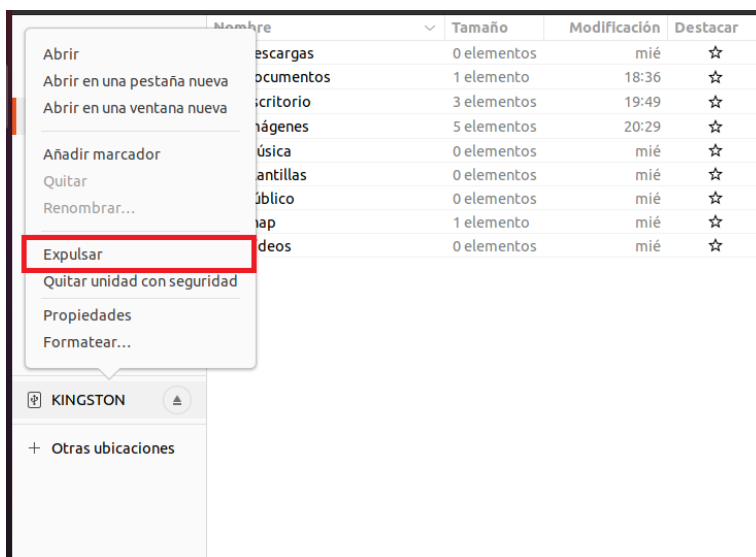
ubuntu

Montar una unidad:

- El sistema es capaz de montar automáticamente una unidad.

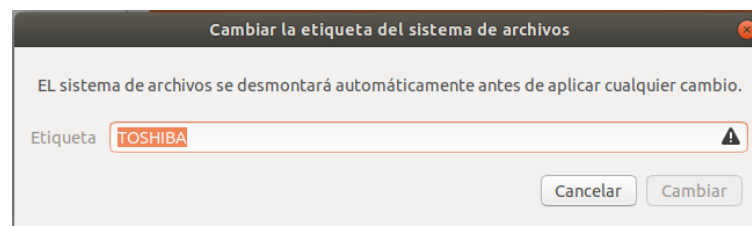
Desmontar una unidad:

- Desde la opción Expulsar/Extraer de forma segura.



Cambiar el nombre a una unidad:

- Desde la opción Renombrar del menú contextual o de la Barra de menús.
- Cada unidad tiene un nombre según el tipo y orden que ocupa.



Sistema operativo Linux

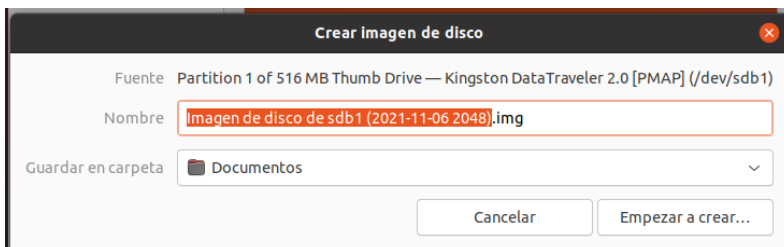
5. Unidades en Ubuntu

Opciones de unidad:



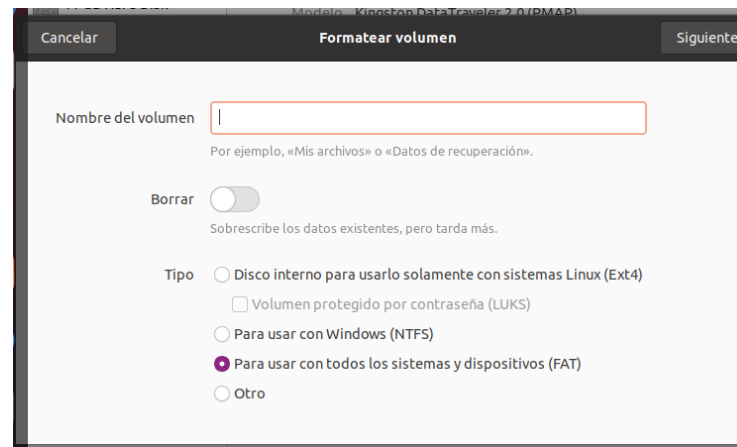
Crear una imagen:

- Realiza una copia de la unidad que se guardará en el lugar que seleccionemos mediante el cuadro de diálogo.
- En la opción **“Restaurar imagen de partición...”** podemos restaurar una imagen en la unidad seleccionada.



Formatear una unidad:

- Desde la opción Formatear del Menú contextual o la Barra de menús.
- Linux trabaja con formatos de Linux y Windows pero Windows no soporta formatos de Linux.





Linux



ubuntu

Tipos de cuentas

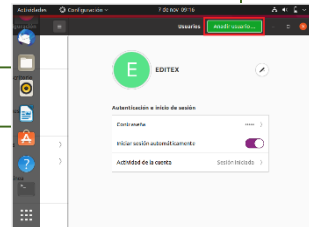
- **Administrador:** puede cambiar todo el sistema, la instalación y actualización del software.
- **Usuario de escritorio:** puede realizar tareas comunes, no instalar ni cambiar ajustes.
- **Personalizado:** tiene ajustes especiales definidos mediante Ajustes avanzados.

Administración de cuentas de usuario.

- La gestión de usuarios puede hacerse desde “USUARIOS”, disponible en “Configuración” → “Detalles” → “USUARIOS”.
- También podemos usar la lupa del tablero para buscar y acceder directamente a “USUARIOS.”
- Solo permite la creación de 2 tipos de cuentas (usuario estándar y administrador).

Administración de grupos

- Los grupos con conjuntos de usuarios con los mismos privilegios.
- Al eliminar los grupos no se eliminan los usuarios.
- La gestión de grupos desde interfaz no está disponible de forma directa desde la versión 11 de Ubuntu.





Linux



ubuntu

Acceso al terminal

- Desde el buscador del Dash (recomendable colocarla en el LANZADOR).
- Para ejecutar órdenes con privilegios de root hay que incluir al principio la palabra sudo y escribir la contraseña de root antes de ejecutarla.

Órdenes del terminal

- Se escribe la orden y parámetros si los hubiera, con dos objetivos:
 - Indicar qué funciones de la orden se ejecutarán.
 - Dar valores necesarios para que se ejecute la orden.

Estructura de la línea de terminal





Linux



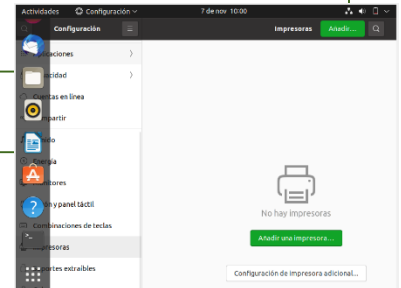
ubuntu

Gestión de impresoras

- A través de la opción CONFIGURACIÓN (accesible desde el TABLERO), DISPOSITIVOS → IMPRESORAS.
- También se puede acceder buscando impresoras desde el cuadro de búsquedas del TABLERO.
- Ubuntu dispone de drivers de impresora; en caso de no aparecer en la lista se requiere el archivo .ppd de instalación.

Establecer una impresora como predeterminada

- En caso de disponer de más de una impresora.
- Todo lo que se imprima, salvo que se indique lo contrario, lo imprimirá la impresora predeterminada.





Linux



ubuntu

Instalar una nueva aplicación

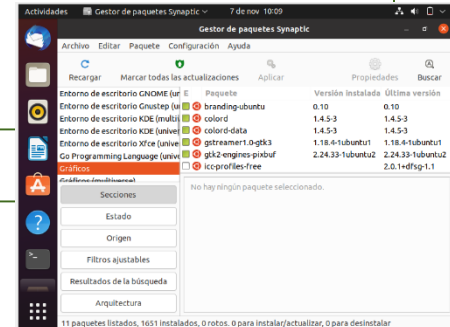
- Desde el Terminal.
- Desde un Gestor de aplicaciones como Synaptic.
- Desde el Centro de software de Ubuntu accesible desde el Lanzador.
- Solo es posible realizar una instalación de cada vez.

Paquetes de instalación

- Archivo con los archivos que necesita el programa y scripts de instalación.
- Pueden ser .deb o .rpm.

Dependencias

- Hay paquetes que requieren de otros para ser instalados.
- Esta dependencia se resuelve mediante Synaptic o el Centro de Software.





Linux



ubuntu

Permisos de archivos y carpetas

Cada archivo y carpeta tiene permisos, que pueden ser:

- **Locales (o de sistema):** para recursos solo accesibles desde el equipo que los contiene.
- **De recurso compartido:** para los recursos que deciden compartirse.

Permisos efectivos:

- Son la suma de los permisos locales y los de recurso compartido.
- En caso de conflicto prevalece el más restrictivo.

```
drwxr-xr-x 105 victor
drwxr-xr-x 7 victor
drwxr-xr-x 6 victor
drwxr-xr-x 2 victor
drwxr-xr-x 4 victor
drwx----- 3 victor
drwxr-xr-x 9 victor
drwxr-xr-x 4 victor
drwxr-xr-x 4 victor
-rw-r--r-- 1 victor
```

Comando ls -l: lista los archivos del directorio y sus permisos:

Tipo de archivo	Permisos del propietario			Permisos del grupo del propietario			Permisos para el resto		
	lectura	escritura	ejecución	lectura	escritura	ejecución	lectura	escritura	ejecución
-	r	w	x	r	w	x	r	w	x

Permisos desde el terminal

- Se utiliza el comando `chmod` con permisos de root:
`chmod permisos ruta_archivo.`
- Se utiliza un número decimal de tres para definir los permisos de propietario, grupo y resto.

Permisos	Binario	Dedimal
---	000	0
--x	001	1
-w-	010	2
-wx	011	3
r--	100	4
r-x	101	5
rw-	110	6
rwX	111	7

Permisos desde la interfaz

- A través de Menú contextual, Propiedades → Permisos.
- **Acceso a archivo:**
 - Ninguno (---).
 - Solo lectura (r--).
 - Lectura y escritura (r--).
- **Acceso a carpeta:**
 - Ninguno (---).
 - Solo listar archivos (r--).
 - Acceder a archivos (r-x).
 - Crear y eliminar archivos (rwx).



Linux



ubuntu

Los permisos de recurso compartido se reciben en el momento que se comparte, por defecto de solo lectura. Se pueden configurar:



Linux



ubuntu

Mediante opciones de compartición

- Disponibles en el menú contextual de cada carpeta.
- Permite que los usuarios creen y eliminen contenido (escritura).

Mediante el servidor Samba

- Se puede determinar si se habilita lectura y para qué usuarios.
- Permite detallar los permisos a través de su archivo de configuración.



Linux



ubuntu

Compartir una carpeta

- Desde Opciones de compartición del menú contextual o la opción Editar de la Barra de menú.
- La opción de compartir solo es posible para carpetas. Para compartir un archivo debe estar en una carpeta.
- El nombre del recurso compartido y su configuración son únicos.
- Esta opción es muy limitada.

Samba

- Herramienta para compartir archivos y carpetas.
- Ofrece más opciones para compartir: determina usuarios, definir permisos, etc.
- Es conveniente instalar la interfaz de administración (system.config-samba).
- Los parámetros de Samba se pueden establecer en su archivo de configuración (/etc/samba/smb.conf).



Sistema operativo Linux

En resumen



Linux



ubuntu

