

Primeros Pasos con GNU/Linux

¿Por qué se llama GNU/Linux?

Porque es la combinación de dos proyectos: GNU y Linux.
Veamos un poco de historia para conocer qué es cada uno.

1983

Richard Stallman comenzó el **proyecto GNU** cuyo objetivo es el desarrollo de un sistema operativo basado en UNIX y compuesto enteramente por Software Libre.

1985

Richard Stallman crea la **Fundación de Software Libre**.

1989

Richard Stallman crea la **licencia GPL** (Licencia Pública General) que protege la libre distribución, modificación y uso del Software Libre.

1990

El proyecto GNU ya tenía desarrollado la mayor parte de las bibliotecas y utilidades que componen un sistema UNIX típico, pero faltaba el núcleo: **Comienza el desarrollo del núcleo Hurd.**

1991

Linus Torvals comienza el **desarrollo del núcleo Linux** y ese mismo año lanzó la versión 0.0.1

1992

Linus decide liberar Linux bajo licencia GPL.

Como el núcleo Hurd todavía no estaba maduro para usarse, el proyecto GNU decidió adotar el uso del núcleo Linux.

Nace GNU/Linux, un sistema operativo completo.



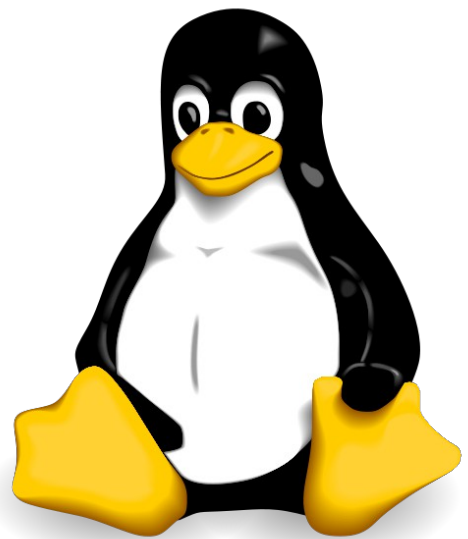
Richard Stallman



Linus Torvalds



GNU



Linux

Ventajas de GNU/Linux

- Es muy seguro. Olvidate de los virus.
- No se cuelga. Rara vez hace falta reiniciarlo.
- Es totalmente personalizable.
- Evoluciona rápidamente.
- Posee una gran comunidad de usuarios.
- Es libre y gratis.

Distro

Una **disto o distribución GNU/Linux** es el conjunto formado por

- **El Sistema Operativo**
El kernel Linux + las librerías y herramientas GNU
- **Un Sistema de Gestión de Paquetes**
Es el centro de software, desde donde instalás/desinstalás programas y actualizás el sistema completo.
- **Una gran colección de paquetes de Software**
Editores de texto
Navegadores de Internet
Reproductores de música y video
Visores y editores de imágenes
Y un larguísimo etc!

Algunas distros muy populares son:

- Debian
- Ubuntu
- Arch
- Fedora
- Gentoo
- openSuse
- Slackware
- etc!

La distribución de GNU/Linux que tenés en la compu es **Ubuntu, versión 10.04**. Es una de las distros más populares y está basada en otra distro muy popular: **Debian**.



Que significa Ubuntu ?

"Ubuntu" es una antigua palabra Africana que significa "humanidad hacia otros". Ubuntu tambien significa "soy lo que soy debido a lo que todos somos". La distribucion Ubuntu GNU/Linux lleva al mundo del software libre el espiritu de Ubuntu.

Ubuntu tiene una comunidad muy grande, visitá <http://ubuntu.org.ar> y conocé la comunidad de Argentina.

El gestor de ventanas

El **gestor de ventanas o interfaz gráfica** es una de las maneras que tenés para interactuar con el sistema operativo y con el resto de los programas (la otra es la interfaz de línea de comandos). En GNU/Linux hay muchos gestores de ventanas. Los más populares son

- Gnome
- KDE
- XFCE
- LXDE
- Unity
- Fluxbox
- Awesome
- Y un largo etc! Si, GNU/Linux es muy personalizable

Ubuntu 10.04 usa Gnome, el gestor de ventanas del proyecto GNU.



Tips

Si querés que tu escritorio funcione más rápido hacé lo siguiente:
Entrá en Centro de Control/Apariencia/Efectos visuales y seleccioná Ninguno.

Desde el Centro de Control vas a poder personalizar tu sistema. Es bastante intuitivo, animate y probalo :)

Aprendé los atajos de teclado!

Atajos de teclado

Vas a disfrutar mucho más de tu escritorio si te aprendés un par de atajos útiles:

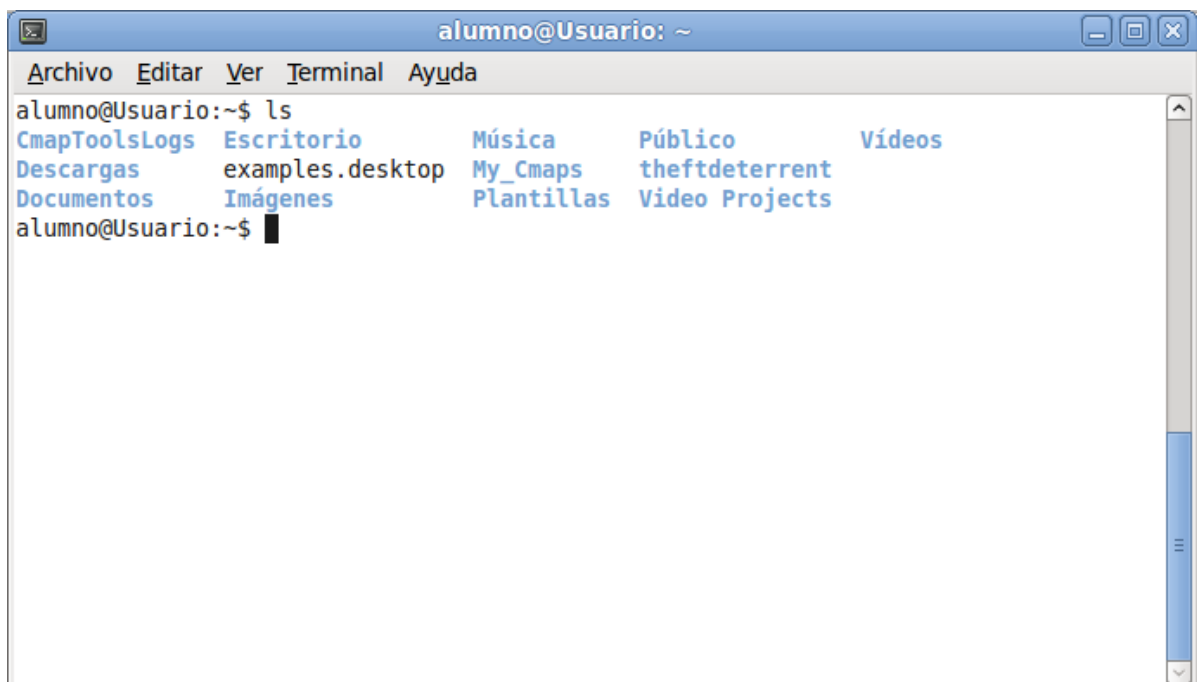
Alt + F4	Cerrar Ventana
Alt + F10	Maximizar la Ventana
Ctrl + Alt + D	Minimizar todas las ventanas
Alt + Tab	Moverte entre ventanas
Ctrl + Alt + Izquierda	Moverte al escritorio de la izquierda
Ctrl + Alt + Derecha	Moverte al escritorio de la derecha
Mayús + Ctrl + Alt + Izquierda	Mover la Ventana al escritorio de la izquierda
Mayús + Ctrl + Alt + Derecha	Mover la Ventana al escritorio de la derecha
Alt + F2	Ejecutar la aplicación
Alt + F1	Mostrar el menú Inicio
Imprimir	Capturar la pantalla
Alt + Imprimir	Capturar la ventana actual
Ctrl + Alt + L	Bloquear la pantalla
Ctrl + Alt + T	Abrir terminal

La Consola o Terminal

El gestor de ventanas es totalmente opcional en GNU/Linux.

Todo el sistema se puede manejar desde la consola o terminal de línea de comandos. Es aquí donde reside el mayor poder de GNU/Linux.

La línea de comandos no es algo del pasado :)



```
alumno@Usuario: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@Usuario:~$ ls  
CmapToolsLogs Escritorio Música Público Vídeos  
Descargas      examples.desktop My_Cmaps theftdeterrent  
Documentos     Imágenes        Plantillas Video Projects  
alumno@Usuario:~$
```

Comandos básicos para la consola

ls

Listar el directorio

ls	Muestra el contenido del directorio actual
ls /etc	Muestra el contenido del directorio /etc
ls *.png	Sólo los archivos que terminan en .png
ls -l	Muestra varios datos sobre los archivos
ls -a	Muestra los ocultos: los que empiezan con .

cd

Cambiar de directorio

cd	Nos lleva a nuestro home de usuario
cd /	Cambia al directorio raíz
cd mi_directorio	Cambia al directorio mi_directorio
cd ..	Cambia al directorio padre

cp

Copiar archivos o directorios

cp archivo1 archivo2	Copia archivo1 en archivo2
cp archivo mi_directorio	Copia archivo1 en el directorio mi_directorio
cp -r mi_directorio /tmp	Copia el directorio mi_directorio al directorio /tmp

mv

Mover archivos o directorios

mv archivo1 archivo2	Mueve archivo1 a archivo2
mv archivo mi_directorio	Mueve archivo1 al directorio mi_directorio
mv mi_directorio /tmp	Mueve mi_directorio al directorio /tmp

rm

Borrar archivos o directorios

rm archivo	Borra archivo
rm -r mi_directorio	Borra el directorio mi_directorio

mkdir

Crear directorio

mkdir mi_directorio	Crea el directorio mi_directorio
---------------------	----------------------------------