

Primeros pasos en Linux

TLSEX

Presentación N° 2 - Preguntas frecuentes

¿Qué es un entorno de escritorio?

Un **entorno de escritorio** le ofrece al usuario una interacción amigable y cómoda con el SO. Se lo reconoce también como el conjunto formado por el navegador de carpetas, la barra de tareas, el menú gráfico, el escritorio visible, etc.

Dentro de la familia de GNU/Linux existen varios tipos de entornos de escritorio. Una ventaja de GNU/Linux es que puedes escoger el tipo de entorno de escritorio que quieres para tu sistema operativo con fines personales o teniendo en cuenta el rendimiento del sistema.

Entornos de escritorio

- **XFCE** (Página oficial: <http://www.xfce.org>) es un entorno gráfico completo y liviano que se destaca por consumir poca RAM y recursos de CPU.
- **Gnome** (Página Oficial: <http://www.gnome.org>) es uno de los entornos de escritorio más utilizados en el momento. En la mayoría de las distribuciones, Gnome es el entorno de escritorio por defecto.
- **KDE** es un entorno gráfico que se distingue por su esmerada apariencia visual. Es fácil de personalizar ya que trae consigo una variedad de temas para elegir, aunque consume más recursos comparado con los otros entornos de escritorio.
- **LXDE** (Página Oficial: <http://lxde.org>) es un entorno de escritorio completo, rápido y fácil de utilizar para el usuario final. Consume menos recursos que Gnome y KDE.

¿Que es un gestor de ventanas?

Un gestor de ventanas (o en inglés *window manager*), es un programa que controla la ubicación y apariencia de las aplicaciones bajo el sistema X Window (el sistema de ventanas estándar).

Un gestor de ventanas es más simple, mucho más liviano y suelen consumir menos recursos comparado a los entornos de escritorio.

Cuatro gestores de ventanas que vale la pena mencionar son:

- [Openbox](#)
- [Fluxbox](#)
- [Enlightenment](#)
- [IceWM](#)

¿GNU/Linux es mejor que Windows?

Cada sistema operativo es diferente por la manera en que fue desarrollado y en la que se comporta. Sin embargo, las distintas versiones de Windows históricamente han carecido de seguridad “al salir de la caja”, es decir, inmediatamente luego de haber sido instalado el SO. Respecto a la seguridad de GNU/Linux comparado con Windows, es superior, ya que miles de personas contribuyen día a día para mejorar su seguridad y estabilidad.

Muchas de las distribuciones de GNU/Linux vienen preparadas con todo el software que un usuario promedio necesite al momento y si da el caso de que no lo tenga, el usuario podrá descargarlo gratuitamente. Por otro lado, en Windows las opciones no son tan amplias. El costo del software de calidad suele ser elevado, por lo que algunas personas optan por utilizar cracks o keygens para infringir el EULA, lo cual es penado por la ley.



¿GNU/Linux es estable?

Si. Todas las distribuciones GNU/Linux pasan por un largo tiempo de prueba antes de ser liberada la versión final. A lo largo del camino son liberadas varias versiones enfocadas a los desarrolladores y colaboradores de dicha distribución para contribuir en su mejora.

En particular, Debian siempre mantiene al menos tres versiones en mantenimiento activo: **estable**, **en pruebas** e **inestable** (*stable*, *testing* y *unstable*, respectivamente). La primera (*stable*) se trata de la versión oficial más reciente y lista para producción. La segunda (*testing*) contiene paquetes que todavía no forman parte de la versión estable (pero que están generalmente más actualizados que los de esta última). Finalmente, la versión *unstable* es donde se lleva a cabo el desarrollo activo de Debian.

¿GNU/Linux es mejor que Windows? (Cont.)

Otro obstáculo con el que un usuario de Windows se podría encontrar más de una vez, es cuando se muda de su versión actual a una más adelantada y su hardware queda casi obsoleto ya que cada nueva versión de Windows generalmente requiere incrementar el total de memoria RAM y hasta a veces el CPU para poder tener un sistema fluido sin congelamiento de ventanas o procesos sin respuesta.

Esto es algo en el que GNU/Linux se destaca ya que cada versión es cada vez más ligera y rápida evitando que el usuario gaste dinero en piezas innecesarias. Los programas suelen consumir menos memoria RAM en GNU/Linux comparado con Windows.

En todos los puntos anteriores, GNU/Linux ofrece libertad de elección, mientras que Microsoft Windows no lo hace.



¿Puedo hacer lo mismo que con Windows?

Totalmente. Con GNU/Linux podemos navegar por Internet, participar en redes sociales, escuchar música, almacenar fotos, manejar sus dispositivos de almacenamiento, hacer proyectos de oficina, y mucho más.

Si bien el software para Microsoft Windows no es compatible con GNU/Linux, existen muchos programas libres y gratuitos para GNU/Linux que le ofrecen al usuario la misma funcionalidad y varias alternativas a escoger. Por ejemplo,

- Suite de oficina: [LibreOffice](#)
- Navegador web: [Firefox](#)
- Lector de PDF: todos los entornos de escritorio incluyen uno por defecto
- Reproductor de audio y video: [VLC](#)
- Diseño gráfico: [GIMP](#)
- Y muchos más...

Usar programas de Windows en GNU/Linux

Una de las razones principales por las que un usuario de Microsoft Windows no termina de mudarse (o *migrar*, en la jerga linuxera) completamente es porque depende de algún programa que no se encuentra disponible en GNU/Linux, o porque no se acostumbran al software equivalente. Para estas personas existen tres alternativas:

- Los instaladores modernos de GNU/Linux detectan la presencia de Windows y permiten instalar el nuevo sistema operativo en otra partición. Al encender el equipo se podrá elegir qué SO arrancar.
- Instalar una solución de virtualización como [VirtualBox](#) o [VMWare](#) en GNU/Linux para instalar una máquina virtual de Microsoft Windows.
- Usar [WINE](#) o [CrossOver](#) para correr programas de Windows en GNU/Linux.

Preguntas varias

¿Puedo acceder a la partición de Microsoft Windows por medio de GNU/Linux?

Si. Es posible acceder a la partición de Windows desde GNU/Linux. Usted podrá editar carpetas, agregar ficheros, mover contenido de una partición a otra, etc.

¿Los dispositivos de mi computadora son compatibles con GNU/Linux?

La gran mayoría lo son. Es recomendable que visite la web oficial de su producto para verificar si el fabricante le ofrece soporte a GNU/Linux. Sin embargo, hay varios grupos de programadores terceros que dedican su tiempo a crear nuevos controladores para dispositivos que aún no están soportados de manera oficial por sus fabricantes.

Preguntas varias (Cont.)

¿Puedo crear o editar audio y/o vídeo en GNU/Linux?

Sí. Incluso existen distribuciones GNU/Linux enfocadas a este tipo de tareas. UbuntuStudio y Musix son dos ejemplos.

¿GNU/Linux soporta conexiones vía Wi-Fi?

Sí. Incluso existen distribuciones de GNU/Linux enfocadas en el tema de las redes Wi-Fi y su seguridad. [WifiSlax](#) y [WifiWay](#) son un ejemplo de ello.

¿Los archivos comprimidos son soportados en GNU/Linux?

Sí. Los formatos más populares de compresión de archivos como .zip y .rar, están soportados en GNU/Linux (también otros como .7z, .gz, .xz, y .bz2).

Preguntas varias (Cont.)

¿Funciona GNU/Linux para servidores?

Sí. Incluso, existen distribuciones enfocadas en los servidores como Ubuntu Server Edition, CentOS, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) y SUSE Enterprise. Cabe decir que muchas de las compañías y grandes bancos de hoy en día confían en la seguridad que GNU/Linux.

¿Puedo crear un servidor utilizando en el campo computadoras con GNU/Linux y Microsoft Windows?

Sí. Incluso, se puede hacer que éstas compartan entre sí gracias a Samba, una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows para sistemas de tipo Unix.

Links de interés

Programas equivalentes entre GNU/Linux y Microsoft Windows:

https://es.wikibooks.org/wiki/Introducci%C3%B3n_a_Linux/Equivalencias_Windows_en_Linux

Crear una máquina virtual con VirtualBox:

<https://blog.carreralinux.com.ar/category/virtualizacion/virtualbox/>