

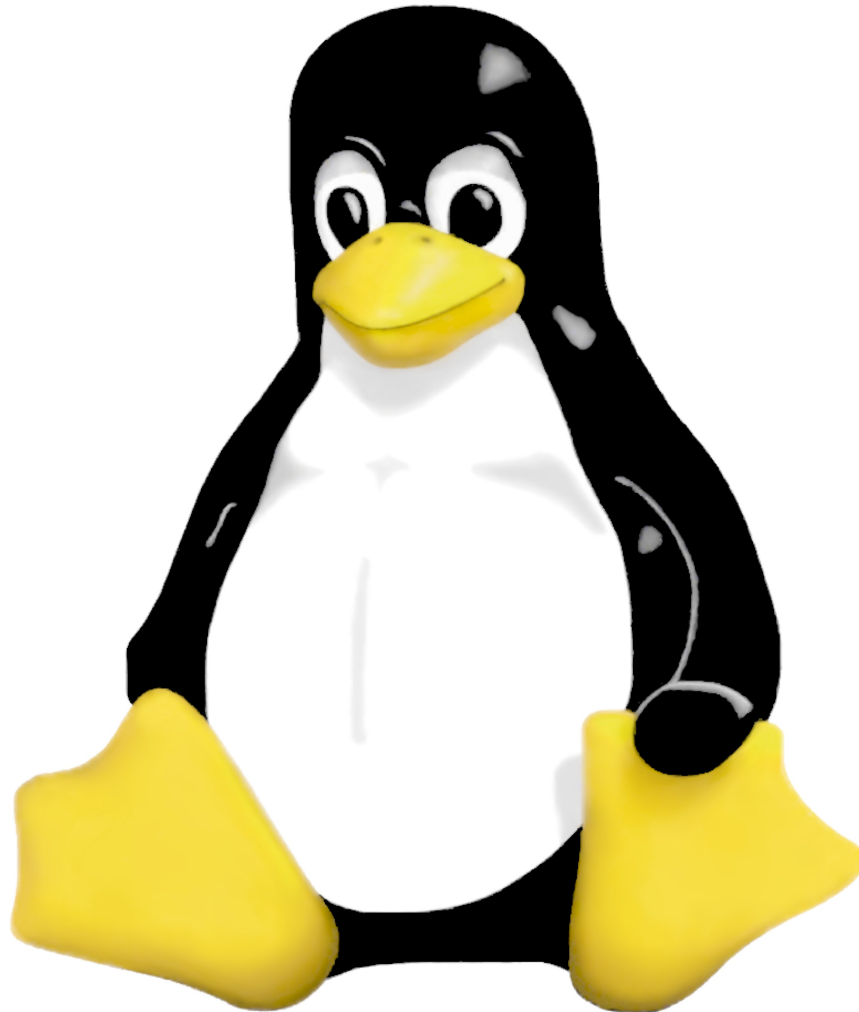
# GNU/LINUX

## EZINE EL-HACKER.COM

¿Que es Linux?

**Hola amigos.** Hay una cosa en el mundo que muchos ignoran, y eso es la existencia de alternativas a Microsoft. Microsoft es una empresa dedicada a la informatica pero esto no implica que sea una empresa buena ni decente; sin embargo hay un producto suyo que esta presente en la mayoría de los ordenadores del mundo, y se llama WINDOWS. Windows es el “Sistema operativo” (hay quienes dicen que no cumple los requisitos para ser catalogado como tal) mas usado en el mundo, y actualmente la mayoría de las personas que manejan un ordenador por consecuencia trabajan con el mismo. Hay otros sistemas como MacOS de Apple, BSD el UNIX libre, Solaris de Sun Micro; incluso algunos otros sistemas ya muertos (OS/2 de IBM, DR-DOS de Digital Research, MS-DOS de Microsoft y un largo etcetera), incluso sistemas mucho menos conocidos que los anteriores como son ReactOS (la implementacion libre de Windows NT) y FreeDOS (una implementacion libre de DOS).

Sin embargo, no son otros sistemas los que nos interesan, sino el unico y real, verdadero y tangible competidor de Windows: GNU/Linux.



GNU/Linux es un sistema operativo de caracter libre, es decir, software que controla el funcionamiento apropiado del ordenador bajo una licencia permisiva donde se tiene acceso a varias libertades que con el software privativo seria imposible tener, como el codigo fuente (“source code” en ingles) que en esencia seria la “receta” del software, y la libertad de distribuirlo y usarlo como preferamos (dentro de la normatividad de la licencia). En el caso de Linux (el kernel/nucleo que es el nivel de software que controla la interaccion entre las aplicaciones y el hardware), se usa la licencia GPLv2 de la FSF (Free Software Foundation) que es la maxima casa del software libre fundada por Richard Stallman.

## **Bien, pero, ¿CUALES SON LAS CARACTERISTICAS DE ESTE SISTEMA?**

Linux es software Libre, es un clonico del sistema UNIX (aunque en realidad estaba basado primariamente en MINIX) y fue escrito quiza como un ejercicio/pasatimpo o simplemente para hacer un SO por su creador: Linus Torvalds.

### **¿Pero exactamente qué significa eso de Libre y qué ventajas tiene?**

Significa lo que mencione con anterioridad. El software libre tiene basicamente cuatro puntos/libertades que lo definen como tal:

*Ejecutar el programa con cualquier propósito (privado, educativo, público, comercial, militar, etc.)*

Eso incluye la posibilidad de usarlo para aventar una bomba nuclear al pentagono y no es una broma.

*Estudiar y modificar el programa (para lo cual es necesario poder acceder al código fuente)*

Asi que tenemos acceso a la receta del software y podemos usarla para mejorar nuestra habilidad “programando” (haciendo recetas de software).

*Copiar el programa de manera que se pueda ayudar al vecino o a cualquiera*

Asi es, si queremos se lo copiamos a todo el mundo y no sera esto ilegal, ¡NO MAS WAREZ!

*Mejorar el programa y publicar las mejoras*

Colaboramos con la comunidad si asi lo deseamos, de esta forma el software libre esta en continuo desarrollo y es por ello que es un modelo progresista.

### **¿Pero entonces por qué este genial sistema operativo no es ya líder mundial?**

Linux es software, y no hay detras de Linux una empresa MONOPOLICA (lease Microsoft) que haga FUD (**FUD**,del inglés, *Fear, Uncertainty and Doubt*, «miedo, incertidumbre y duda» es una expresión con la que se califica a una determinada estrategia comercial consistente en diseminar información negativa, vaga o sesgada con el objeto de perjudicar a un competidor, después de 1991 el término se ha generalizado para referirse a cualquier clase de [desinformación](#) usada como un arma competitiva.) y marketing por el, así que el poder de la publicidad puede mas que el de la comunidad hasta ahora. Sin embargo, hay una gran cantidad de empresas que viven del software libre (si, asi es, ya sea dando

soporte, desarrollando mas software como RedHat, Novell, Linspire, etc; o incluso vendiendo Cds, pendrives y DVDs con SL) y ayudan mucho a probar que el software libre y Linux son rentables y con esto su difusion se incrementa.

### ¿Como se distribuye Linux?

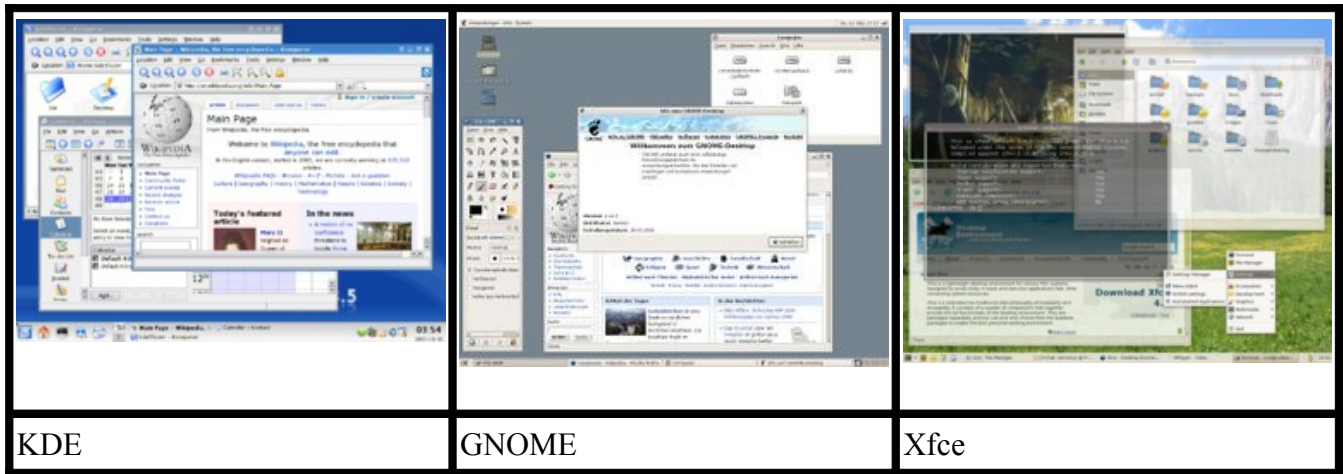
Linux se distribuye ademas particularmente en lo que llamamos “distribuciones” o distros, que no son sino compilaciones de software para tener un sistema operativo completo y funcionar, lo normal es que incluyan un sistema grafico (GUI, es lo que vemos en la pantalla como nuestro escritorio y los iconos), suites de ofimatica completas (como OpenOffice.org), aplicaciones multimedia (reproductores de video y audio), incluso juegos. Las distros se clasifican ya sea dentro de lo general y lo especifico/especializado, es decir, distros que son hechas para que cualquiera las use o distros que estan hechas para que, por ejemplo, se adapten a las necesidades de un musico (el caso de Musix). Hay cuatro distros actuales de donde surge la mayoria de las demas: Slackware (la mas antigua con vida), Debian (padre de la mas usada que es Ubuntu), RedHat (la distro empresarial y comercial mas usada) y Gentoo (una metadistro, es decir, se reparte no de forma binaria/lenguaje-entendible-para-la-PC sino en modo de codigo fuente listo para ser traducido a codigo maquina). Hay miles de distros, y quizas sea muy dificil entrar a escojer una asi que quizas quieras probar con algo como Ubuntu, la distro mas popular del momento y que es muy usada por ser simple y eficiente.

¿Cómo se "estructura" Linux? Linux, lo que se llama principalmente LINUX, es el kernel o nucleo, y de ahi se gestiona la comunicacion entre software y hardware. Linux trabaja en cuestion algo diferente con lo que es el kernel, ya que el kernel puede incluir en si mismo los controladores o llamarlos externamente. Linux entonces tiene un excelente reconocimiento de software en las distros binarias ya que estan hechas para que tenga soporte con varios tipos de hardware. Asi mismo, si lo preferimos, podemos compilar un kernel a la medida que solo soporte el hardware que le indiquemos y que este optimizado para nuestra maquina, de modo que solo trabaje en ella y aumentando el rendimiento.

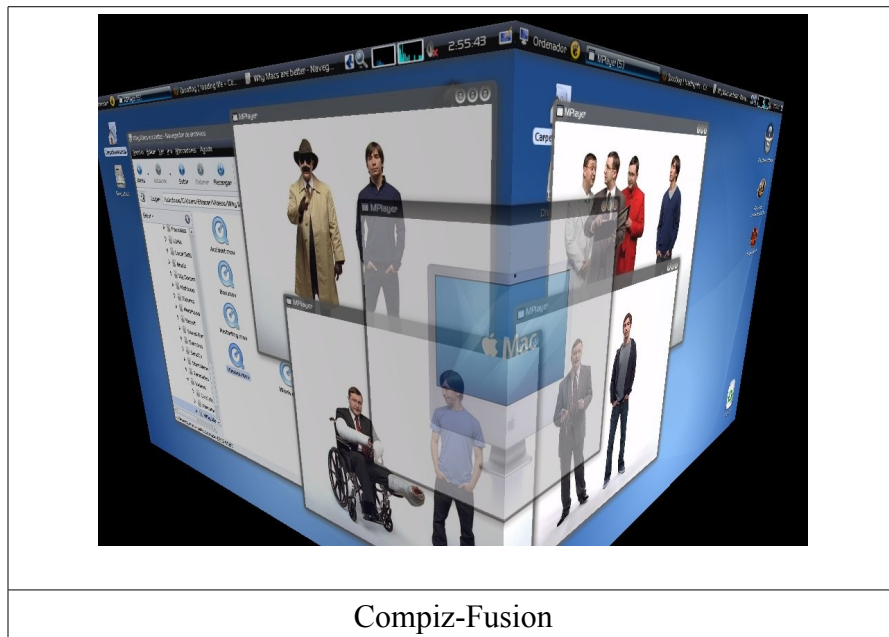
Linux tiene lo que llamamos “daemons”. Un **demonio**, **daemon** ó **dæmon** es un tipo especial de proceso informático que se ejecuta en segundo plano en vez de ser controlado directamente por el usuario (es un proceso no interactivo). Asi pus, nuestro sistema trabaja con varios de estos y trabajara con mas segun se le indique que asi sea, facilitando cosas como el ser multiusuario (podemos configurar nuestro equipo para acceder desde otro sin la intervencion de otro usuario ni interrumpirle), podemos ordenarle que ejecute determinadas tareas cuando se le pida, etc.

### ¿Y que tal luce linux?

Linux luce como tu quieras que lusca. En terminos generales, en un sistema Linux es muy común encontrar tres entornos de escritorio (Un **entorno de escritorio**, en inglés **Desktop Environment** es un conjunto de software para ofrecer al usuario de un [ordenador](#) un ambiente amigable y cómodo y es una solución completa de interfaz grafica de usuario o GUI, ofrece iconos, barras de herramientas, [programas](#) e integración entre aplicaciones con habilidades como, arrastrar y soltar.) principales, que son KDE, GNOME y XFCE.



Y eso no es todo, no, por que podemos añadir widgets que son miniaplicaciones que se agregan a nuestro escritorio, como relojes y verificador de recursos del sistema en uso; incluso disponemos de Beryl y su nueva fusion con Compiz que es Compiz-Fusion que da efectos superiores a los de cualquier otro S.O.:



### ¿Y la seguridad? ¿Que tan seguro es GNU/Linux?

La gente con el paso del tiempo se ha acostumbrado a constantes fallos, a que un ordenador sea vulnerable a virus, que no sea estable, que haya que reiniciar para actualizarse y que esto no nos de ningun beneficio, que la PC se ralentice con el tiempo, incluso al instalar un programa, acostumbrados a usar un antivirs y un antispyware que desgraciadamente no les protege del todo pero que les cuesta dinero y recursos del sistema. Estan acostumbrados a la poca madurez del software.

Linux no puede cumplir con las expectativas, lamentablemente, ya que es un sistema muy estable, flexible y bien probado, que progresa con el tiempo: Linux no se ralentiza con el tiempo, Linux no necesita reiniciar para actualizarse (con la excepcion del Kernel), Linux no necesita actualizar cada

programa manualmente, Linux no necesita antivirus ni antyspyware. Linux es tan potente, que se le puede dar cualquier uso, desde un escritorio hogareño, pasando por centro multimedia hasta servidor web; INCLUSO SE USA EN HOLLYWOOD PARA LA EDICION DE PELICULAS.

### **Concluyendo...**

Linux es la solucion viable para librarnos de un monopolio, de sus restricciones, de que se nos manipule. Debemos detener al monstruo y ser libres. Tenemos las herramientas, ¡HAGAMOSLO!

Por LTSmash

Este documento puede ser distribuido y modificado libremente mientras incluya una referencia a este documento si uso una fraccion no mayor al 30% del total del documento o bien haciendo una referencia a [www.ltsmash.co.nr](http://www.ltsmash.co.nr) y mencione el nombre del autor en su bibliografia, si el documento lo toma como base y lo edita entonces debe dejar este parrafo de texto inalterado.