# TALLER SISTEMA OPERATIVO LINUX

* ¿Qué es Linux?
* ¿Quién creó Linux?
* Historia de Linux
* Enumere las versiones de Linux y explique brevemente las más comunes.

**¿Que es Linux?**

Como sistema operativo, Linux es muy eficiente y tiene un excelente diseño. Es multitarea, multiusuario, multiplataforma y multiprocesador; en las plataformas Intel corre en modo protegido; protege la memoria para que un programa no pueda hacer caer al resto del sistema; carga sólo las partes de un programa que se usan; comparte la memoria entre programas aumentando la velocidad y disminuyendo el uso de memoria; usa un sistema de memoria virtual por páginas; utiliza toda la memoria libre para cache; permite usar bibliotecas enlazadas tanto estática como dinámicamente; se distribuye con código fuente; usa hasta 64 consolas virtuales; tiene un sistema de archivos avanzado pero puede usar los de los otros sistemas; y soporta redes tanto en [TCP/I](TALLER%20SISTEMA%20OPERATIVO%20LINUX.docx) como en otros protocolos.

Su objetivo consiste en ofrecer ediciones que cumplan con las necesidades de un determinado grupo de usuarios. Algunas de ellas son especialmente conocidas por su uso en servidores y supercomputadoras.[] Donde tiene la cuota más importante del mercado.

**¿Quién Creo Linux?**

El núcleo de Linux fue creado por Linus Torvalds y primero anunciado en el Internet en 1991. Antes y durante de este período, Richard Stallman creaba la organización del GNU, escribía software como recopiladores y los redactores y tales, y creaba una licencia del software llamada la licencia el público en general, o GLP. Todo este software, y los muchos de otros programas escritos, realzados, y desarrollados por muchos otros voluntarios se convirtieron en cuál ahora está, en sus varios sabores, llamados Linux o GNU/Linux. Puesto que el Internet ha sido una parte tan integral de Linux desde el principio, se parece tan muy apropiado que este multiusos, trabajos múltiple, multiprocesador-apoyando, sistema operativo del multi-contribuidor ahora funciona tan muchos de los sistemas que accionan Internet de today's.

## Historia de Linux

|  |
| --- |
| *Linux* es usado como sistema operativo en una amplia variedad de plataformas de hardware y computadores, incluyendo los computadores de escritorio *(PCs x86 y x86-64, y Macintosh y PowerPC)*, servidores, supercomputadores, mainframes, y dispositivos empotrados así como teléfonos celulares.  En **1983** *Richard Stallman* fundó el proyecto **GNU**, con el fin de crear sistemas operativos parecidos a *UNIX* y compatibles con POSIX. Dos años más tarde creó la *"Fundación del Software Libre"* y escribió la *GNU General Public Lísense* para posibilitar el software libre en el sistema de copyright.  El software *GNU* se extendía muy de prisa y dentro de poco una multitud de programas fueron escritos, de manera que ya a principios de 1990 había bastantes software GNU como para hacer un sistema operativo propio, pero faltaba el *Kernel*. A principios de los años *1990*, no había un sistema operativo libre completo. A pesar de que el proyecto *GNU* era desarrollado constantemente, no disponía sin embargo de ningún buen Kernel basado en UNIX, por el contrario era un número de proyectos de software libres que podían ser traducidos en las variantes UNIX mediante el compilador de GNU.  *LINUS BENEDIT TORVALD*  *Linus Benedit Torvalds* nació en Helsinki, Finlandia, en el año de *1969*. Su abuelo, matemático y estadista le compró un *Comodore* en 1980 y fue quien "enganchó" a Linus al mundo de los computadores.  En *1988 Linus Torvalds* entra a la Universidad. Ese mismo año fue cuando el sistema operativo didáctico, basado en UNIX y creado por *Andy Tannenbaum*, empezó a cobrar importancia. Dicho sistema era el **Minix**.  Linus entró a formar parte de la comunidad de usuarios **Minix**. *Andy Tannenbaum* cometió un error en su sistema operativo. Era demasiado limitado, tanto técnicamente como políticamente, en ningún momento tuvo en cuenta la posibilidad de incluir *Minix* al proyecto *GNU*. La creación de *Andy Tannenbaum* estaba pensando para ser distribuida. Su primer error fue ceder todos sus derechos a *Prentice Hall*, que empezó a cobrar 150 dólares por licencia.  Así, *Linus* tomó la decisión de cambiar esta política debido a que el sistema *Minix* era ideal para los estudiantes de sistemas operativos, y su precio era considerablemente alto.  Año *1991*, cuando *Linus* se acabó de comprar su primer *386*, la intención era crear un nuevo *Kernel* (al que posteriormente llamaría Linux) de UNIX basado en el *Kernel de Minix* y modificarlo periódicamente de manera que fuera capaz de ejecutar aplicaciones *GNU*.  La historia de *Linux* está fuertemente vinculada a la del proyecto *GNU*.  Hacia 1991, cuando la primera versión del núcleo *Linux* fue liberada, el proyecto *GNU* había producido varios de los componentes del sistema operativo, incluyendo un *intérprete de comandos, una biblioteca C y un compilador*, pero aún no contaba con el núcleo que permitiera complementar el sistema operativo. Entonces, el núcleo creado por *Linus Torvalds*, llenó el hueco final que el sistema operativo *GNU* exigía.  *Linus* nunca anunció la *versión 0.01* de Linux (agosto 1991), esta versión no era ejecutable, solamente incluía los principios del núcleo del sistema, estaba escrita en lenguaje ensamblador y asumía que uno tenía acceso a un sistema *Minix* para su compilación.  VERSIONES DE LINUX |

Listamos las 11 distribuciones que generalmente se consideran las más extendidas entre los usuarios de Linux de todo el mundo. Hay otras muchas que probar, y algunas pueden ser más adecuadas para tus necesidades, pero como norma general, las presentes son populares y tiene foros y listas de correo muy activas donde preguntar tus dudas si las tienes.  
  
Ubuntu, Lycoris, Xandros y Lindows son consideradas las mejores para aquellos usuarios nuevos en Linux que quieren empezar a ser productivos con Linux lo antes posible sin tener que aprender todas sus complejidades. En el lado opuesto tenemos a Gentoo, Debían y Slackware que son distribuciones más avanzadas que requieren un completo aprendizaje antes de poder ser usadas eficientemente. Mandrake, Red Hat y SuSE se encuentran a medio camino entre ambas. Knoppix es un caso aparte, es genial para probar Linux sin tener que hacer nada, ya que funciona directamente del CD, si ninguna instalación.

* [Ubuntu](http://www.septeto.com/documentos/distribuciones.html#Ubuntu)
* Mandriva
* [Debían](http://www.septeto.com/documentos/distribuciones.html#Debian)
* [Gentoo](http://www.septeto.com/documentos/distribuciones.html#Gentoo)
* [Linspire](http://www.septeto.com/documentos/distribuciones.html#Linspire)
* [Lycoris](http://www.septeto.com/documentos/distribuciones.html#lycoris)
* [Knoppix](http://www.septeto.com/documentos/distribuciones.html#Knoppix)
* Red Hat Linux fedora
* [Slackware](http://www.septeto.com/documentos/distribuciones.html#Slackware)
* SuSE Linux - Novell
* Xandros

**1.UBUNTU**

Distribución basada en Debían, con lo que esto conlleva y centrada en el usuario final y facilidad de uso. Muy popular y con mucho soporte en la comunidad. El entorno de escritorio por defecto es GNOME.

**2.REDHAT ENTERPRISE**

Esta es una distribución que tiene muy buena calidad, contenidos y soporte a los usuarios por parte de la empresa que la distribuye. Es necesario el pago de una licencia de soporte. Enfocada a empresas.

**3.FEDORA**

Esta es una distribución patrocinada por RedHat y soportada por la comunidad. Fácil de instalar y buena calidad.

**4.DEBIAN**

Otra distribución con muy buena calidad. El proceso de instalación es quizás un poco mas complicado, pero sin mayores problemas. Gran estabilidad antes que últimos avances.

**5.OpenSuSE**

Otra de las grandes. Fácil de instalar. Versión libre de la distribución comercial SuSE.

**6.SuSE LINUX ENTERPRISE**

Otra de las grandes. Muy buena calidad, contenidos y soporte a los usuarios por parte de la empresa que la distribuye, Novell. Es necesario el pago de una licencia de soporte. Enfocada a empresas.

**7.SLACKWARE**

Esta distribución es de las primeras que existió. Tuvo un periodo en el cual no se actualizo muy a menudo, pero eso es historia. Es raro encontrar usuarios de los que empezaron en el mundo Linux hace tiempo, que no hayan tenido esta distribución instalada en su ordenador en algún momento.

**8.GENTOO**

Esta distribución es una de las únicas que incorporaron un concepto totalmente nuevo en Linux. Es un sistema inspirado en BSD-ports. Podéis compilar/optimizar vuestro sistema completamente desde cero. No es recomendable adentrarse en esta distribución sin una buena conexión a internet, un ordenador medianamente potente (si queréis terminar de compilar en un tiempo prudencial) y cierta experiencia en sistemas Unix.

**9. KUBUNTU**

Distribución basada en Ubuntu, con lo que esto conlleva y centrada en el usuario final y facilidad de uso. La gran diferencia con Ubuntu es que el entorno de escritorio por defecto es KDE.

**10.MANDRIVA**

Esta distribución fue creada en 1998 con el objetivo de acercar el uso de Linux a todos los usuarios, en un principio se llamo Mandrake Linux. Facilidad de uso para todos los usuarios.