Esbaide Yaziel Hernandez Delgadillo

Lic. En Ingeniería en Software

4° A T/ M

Programacion III

09 de septiembre del 2019

Linux

Linux es un sistema operativo de software libre, Linux salio en los noventas y fue creado por Linus Torvalds, quien decidió hacer su propio sistema operativo que fuera compatible con Unix, ya que minix no podía ser extendido y asi fue como se creó Linux.

Linux es un sistema multitarea, multiusuario, y multiplataforma, el sistema que contiene es una combinación de varios proyectos los cuales destacan GNU, ya que su desarrollo es una de los prominentes del software libre y todo su código puede ser utilizado, modificado y redistribuido libremente por cualquiera bajo los términos de la licencia publica general de GNU junto con otra serie de licencias libres.

Según un informe de IDC, GNU/Linux es utilizado por el 78% de los principales 500 servidores del mundo, donde indica una lisa que todas las 500 supercomputadoras más potentes del mundo utilizan Linux y con una menor participación, el sistema GNU/Linux tambien se us en el segmento de las computadoras de escritorio, portátiles, computadoras de bolsillo, teléfonos móviles, videoconsolas y otros dispositivos.

Linux es utilizado frecuentemente en servidores con acceso público desde internet por lo que la cuota de mercado es extremadamente inferior a la cuota de uso, ya que un claro ejemplo es que Facebook, Gmail o Yahoo! funcionan sobre servidores GNU/Linux de tal forma que cuando estamos accediendo desde un navegador ejecutándose en Windows/Mac, la aplicación real se está ejecutando en servidores Linux y los datos se están almacenando igual en dichos servidores.

Linus Torvalds

Nació en Finlandia el 28 de diciembre de 1969 en el seno de una familia de padres de ideología comunista, [Linus Torvalds](https://sistemas.com/11548.php), es una de las piezas fundamentales que completan el rompecabezas de grandes personalidades del [Software Libre](https://sistemas.com/software-libre.php), y de la [informática](https://sistemas.com/informatica.php) en general, pero su figura ha sido ciertamente sobrevaluada.

Él llevó adelante la [programación](https://sistemas.com/13553.php) de un Kernel (núcleo central de un [sistema](https://sistemas.com/sistema-informatica.php) operativo) cuando el proyecto del sistema operativo libre GNU iniciado por Richard [Stallman](https://sistemas.com/11463.php) estaba aún lejos de obtener el núcleo: a principios de los años 90 algunas personas tomaron el Kernel [Linux](https://sistemas.com/linux.php) de Linus Benedict Torvalds y lo pusieron junto a otras piezas que venían siendo desarrolladas por Free [Software](https://sistemas.com/software.php) Foundation, y así nació GNU/Linux.

Para lograr el núcleo, Linus se basó en "Design of The Unix Operating System", con lo cual pudo ir modificando un Kernel de otro sistema operativo llamado Minix, para crear esta adaptación que pudo ejecutar los programas del sistema GNU sobre computadoras IBM/PC: de hecho Linus tenía una 80360 de [Intel](https://sistemas.com/intel.php). Su experiencia en programación era la siguiente: como estudiante de la Universidad de Helsinki, había empezado hacía un año a programar en lenguaje C lenguaje, pero hacía 5 años que programaba en otros lenguajes.

La historia de Linux comenzó  mucho antes de lo que la mayoría de gente piensa, Ken Thompson, de AT&T Bell Laboratories, desarrolló el sistema operativo Unix, adaptándolo a las necesidades de un entorno de investigación, sin saber la importancia que llegaría a tener su trabajo. Un año después Dennis Ritchie (creador del lenguaje de programación C),  colaboró con Ken Thompson para pasar el código del sistema Unix a C. Lo que convierto a Unix en un sistema operativo transportable.

Era el año 1991 y Linus Torvalds ,que en aquel entonces era un estudiante de informática de la Universidad de Helsinki, empezó a programar las primeras líneas de código de un sistema operativo(finalmente llamado LINUX ) como una afición y sin poderse imaginar la gran repercusión que traería.  
Hubo una primera versión no oficial de Linux 0.01, pero esta solo incluía el comienzo del núcleo, estaba escrita en lenguaje ensamblador y asumía que uno tenía acceso a un sistema Minix para su compilación.  
El 5 de octubre de 1991, Linus anuncio la primera versión oficial de Linux (versión 0.02). Con esta versión Linus pudo ejecutar Bash (GNU Bourne Again Shell) y gcc (El compilador GNU de C).Desde aquel entonces se han hecho muchísimas versiones con ayuda de programadores de todo el mundo.  
Linux es un sistema operativo compatible con Unix, sus dos características principales y que los diferencian del resto de los sistemas operativos que encontramos en el mercado son:  
1. Es software libre, esto significa que no tenemos que pagar por el uso del mismo.  
2. El sistema viene acompañado del código fuente (el sistema lo forman el núcleo del sistema (kernel) más un gran número de librerías que hacen posible su utilización).  
Las plataformas en las que en un principio se puede utilizar Linux son: Pentium, Pentium Pro, Pentium II/III/IV, Amiga y Atari, también existen versiones para su utilización en otras plataformas, como Alpha, ARM, MIPS, PowerPC y SPARC.  
En los últimos tiempos, ciertas casas de software comercial han empezado a distribuir sus productos para Linux y la presencia del mismo en empresas aumenta rápidamente por la excelente relación calidad-precio que se consigue con Linux.

**The Linux Foundation** es un consorcio tecnológico sin ánimo de lucro establecido para adoptar el crecimiento de [Linux](https://es.wikipedia.org/wiki/Linux). Este nace de la unión de [Free Standards Group](https://es.wikipedia.org/wiki/Free_Standards_Group) (FSG) y [Open Source Development Labs](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Open_Source_Development_Labs&action=edit&redlink=1) (OSDL) el 21 de enero de 2007. Estos dos consorcios tenían los mismos objetivos dentro de la adaptación del mercado y la estandarización de los componentes de Hardware y Software para el [Sistema Operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Operativo) [GNU/Linux](https://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux).

El 21 de enero de 2007 fue nombrado su primer Director Ejecutivo, [Jim Zemlin](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jim_Zemlin&action=edit&redlink=1" \o "Jim Zemlin (aún no redactado)). ​

Dentro de los miembros iniciales se encuentran 70, entre los que figuran distribuidores de software y hardware como [Hewlett-Packard](https://es.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard), [IBM](https://es.wikipedia.org/wiki/IBM), [Novell](https://es.wikipedia.org/wiki/Novell), [Oracle](https://es.wikipedia.org/wiki/Oracle) y [Red Hat](https://es.wikipedia.org/wiki/Red_Hat), así como múltiples universidades y usuarios finales.

Referencias

Wikipedia. (s.f.). Fundación Linux. Recuperado de <https://es.wikipedia.org/wiki/Fundaci%C3%B3n_Linux>

Sistemas. (5 de Abril de 2007). Biografia de Linus Torvalds/Linux. Recuperado de <https://sistemas.com/11562.php>

Museo informático. (23 de Diciembre de 2011). Historia de Linux. Recuperado de <https://histinf.blogs.upv.es/2011/12/23/historia-de-linux/>