**¿QUÉ ES UN SISTEMA OPERATIVO LINUX?**

CORONA ANTONIO LUCERO JAZMIN

FOLIO BECA PILARES: BP211-018191

FOLIO PILARES: 529NC01

Linux es un sistema operativo multiusuario con todas las características que necesita tener un sistema operativo moderno y que se ha basado en una alternativa a los sistemas Windows para computadoras basados en arquitecturas Intel y compatibles.

LINUX hace su aparición a principios de la década de los noventa, era el año 1991 y por aquel entonces un estudiante de informática de la Universidad de Helsinki, llamado Linus Torvalds, empezó como una afición y sin poderse imaginar a lo que llegaría este proyecto, a programar las primeras líneas de código de este sistema operativo llamado LINUX.

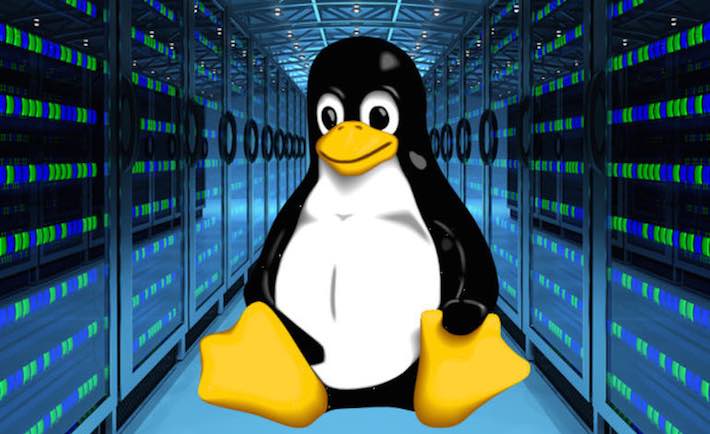
Este comienzo estuvo inspirado en MINIX, un pequeño sistema Unix desarrollado por Andy Tanenbaum. Las primeras discusiones sobre Linux fueron en el grupo de noticias comp.os.minix, en estas discusiones se hablaba sobre todo del desarrollo de un pequeño sistema Unix para usuarios de Minix que querían más.

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) pero no mucho más funcionaba. En este estado de desarrollo ni se pensaba en los términos soporte, documentación, distribución. Después de la versión 0.03, Linus saltó en la numeración hasta la 0.10, más y más programadores a lo largo y ancho de internet empezaron a trabajar en el proyecto y después de sucesivas revisiones, Linus incremento el número de versión hasta la 0.95 (marzo 1992). Mas de un año después (diciembre 1993) el núcleo del sistema estaba en la versión 0.99 y la versión 1.0 no llego hasta el 14 de marzo de 1994. Desde entonces no se ha parado de desarrollar, la versión actual del núcleo es la 2.2 y sigue avanzando día a día con la meta de perfeccionar y mejorar el sistema.

Se pueden destacar tres fundamentos en los que se apoya el desarrollo y la evolución de Linux.

* **Está basado en el sistema operativo Unix.** A lLinux se le ha considerado un clónico de Unix para arquitecturas Intel y en cierta forma es así. Unix es un sistema operativo multitarea y multiproceso desarrollado a principios de los años 70 y utilizado principalmente en sistemas servidores. Unix evoluciono durante 20 años tanto en ambientes académicos como empresariales, lo que lo convirtió en un sistema operativo robusto y fiable. Linux a heredado de Unix algunas de esas características que han convertido a Unix en un sistema tan eficiente.
* **Es un sistema operativo multiplataforma.** Inicialmente, Linux se desarrolló para arquitecturas Intel, pero con el tiempo se había implementado versiones para otras plataformas hardware mas minotarias, como Power PC, Alpha, Spare.
* **Es un sistema operativo de libre distribución.** Esto significa que Linux se distribuye bajo los términos de licencis GPL (Generak Public License), lo que implica que cualquiera puede libremente copiarlo, cambiarlo y distribuirlo, pero sin posibilidad de aplicar restricciones en futuras distribuciones. Además, el código fuente de Linux (escrito principalmente en lenguaje C) es también publico y de libre distribución.

Entre las principales características de Linux se destacan

* **Gratis:** Una de las principales razones por la que muchos usuarios eligen Linux o al menos le dan una oportunidad es por el hecho de que se trata de un sistema operativo gratuito.
* **Código abierto:** sus creadores decidieron que Linux fuese un sistema de código abierto, lo que hizo que se liberase su código fuente para que cualquiera pueda desarrollar nuevas capacidades o funciones y las ponga a disponibilidad de todo el mundo
* **Seguro**: La seguridad es una de las características mas importantes de Linux. Debido a que se trata de un sistema libre, son pocos los que se interesan en crear virus para el sistema. Además, contiene una arquitectura para el manejo de archivos: procesos y memoria que no permite fácilmente la permanencia de virus o malware.
* **Multitarea:** El hecho de que Linux sea un sistema operativo multitarea significa que permite ejecutar varios programas de forma simultánea. Por lo tanto, permite el uso de numerosas aplicaciones para poder navegar por internet, procesar documentos, escuchar música, ver videos etc.
* **Multiusuario:** otra de las características de Linux es que se trata de un sistema multiusuario. Es decir, múltiples usuarios pueden acceder a los recursos y las aplicaciones de Linux de manera simultanea y siempre de forma segura

Alto control de dispositivos: El sistema operativo Linux, a diferencia de otros sistemas, ofrece la posibilidad de contar con los controladores de cada dispositivo y de poder instalar nuevos controladores en el momento que incorporemos nuevos elementos al sistema. Esto permite disponer de mayor independencia y capacidad para maniobrar ante cualquier problema o por el simple hecho de controlar a fondo cada dispositivo

**Independiente:** Otra de las grandes características de Linux es que se trata de un sistema operativo que puede ser modificado y distribuido libremente. Es decir, cualquier puede acceder a su código, modificar o desarrollar nuevas capacidades sin necesidad de permisos ni protocolos previos.

**Estable:** Linux es considerado uno de los sistemas más robustos y estables, de ahí que sea el sistema más utilizado en servidores y ordenadores que tienen que permanecer siempre encendidos sin que nada falle.

**REFERENCIAS**

* <https://www.adslzone.net/reportajes/software/que-es-linux/>
* <https://books.google.com.mx/books?id=-o6fDwAAQBAJ&pg=PA480&dq=que+es+un+sistema+operativo+linux&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwi78djC2q7wAhUC5awKHYvVBwwQ6AEwBnoECAkQAg#v=onepage&q=que%20es%20un%20sistema%20operativo%20linux&f=true>
* <https://www.adslzone.net/reportajes/software/que-es-linux/>
* https://linux.ciberaula.com/articulo/que\_es\_linux/

