Sebastian Rivera Valdés

Ingeniería de Software 4\*A

Programación III

Profesor Daniel Nuño

**LINUX**

Corría el año de 1991, fue en aquel mes de agosto un estudiante de origen finlandés llamado Linus Torvalds desarrolló más que un sistema operativo, siendo un núcleo de sistema operativo, siendo de código libre, para todos los desarrolladores en estudiar y modificar las líneas de código, con el fin de hacer cada vez mejor el entorno de dicho núcleo permitiendo probar y sugerir nuevas mejoras que permitan hacerlo más utilizable, redistribuirlo con el fin de no tener ningún costo alguno. Siendo el modelo de negocio el ser un software complementario para la educación, mantenimiento y así mismo la formación de usuarios.

El concepto de tener un Software Libre y Open Source, también conocido como software de código abierto o software abierto, llevando a cabo por los programadores la idea de poder acceder al código fuente como también la posibilidad de modificarlo y redistribuirlo de manera gratuita. Fue entonces un estudiante de origen finlandés que se llamaba Linus Torvalds, anuncia su creación en el grupo de discusión *newsgroup comp.os.minix* que ha creado su propio núcleo de sistema operativo, ofreciéndolo gratuitamente a la comunidad de desarrolladores, con el fin de experimentar y mejorar el núcleo para hacerlo más utilizable, así mismo estando orientado a maquinas Intel con 386, siendo el origen que daría al núcleo el kernel bajo el nombre de Linux y además de ser un éxito en la comunidad de programadores, llevando consigo la creación de aplicaciones para Linux.

Dicho kernel (Linux) marcaria la pauta para hacerle frente cualquier código de tipo propietario, empresas que cierran su software como lo es UNIX, WINDOWS, OS, con el fin de hacer lucro y así mismo restringiendo los derechos a cualquier desarrollador ajeno a la empresa. FSF (Free Software Fundación) junto con su proyecto GNU[[1]](#footnote-1), ayudó a distribuir un software de utilidades eficiente y de código libre, por lo que también la empresa FSF trabajaba en un núcleo bajo en nombre de HURD[[2]](#footnote-2).

En el año de 1991 Linus Torvalds unifica su kernel de Linux con las utilidades del proyecto GNU, por lo que la empresa FSF aún no contaba con el núcleo HURD, dando una nueva unificación GNU/Linux convirtiéndose en el modelo y como la punta de una lanza como software en Open, permitiéndoles contribuir a nuevas distribuciones tales como Red Hat, Fedora, Debian, que les permitiría a introducir GNU/Linux. Esteve J. (2010) menciona que “*Se calcula que, en una distribución GNU/Linux, hay un 28% de código GNU y un 3% que corresponde al código del kernel Linux; el porcentaje restante corresponde a código de terceros, ya sea de aplicaciones o de utilidades.*”.

Linus Torvalds con su nuevo kernel, permitirá no depender de una arquitectura concreta de computadora, siendo útil para portar a cualquier tipo de arquitectura siempre y cuando se disponga de un compilador C (lenguaje de programación) y GNU.

**Conclusión**

El código abierto o de software abierto, vino a revocar los monopolios tales como Windows, OS, siendo Linux en mi parecer quien puso la pauta que junto con las distribuciones están dando a nuevas posibilidades a los programadores a diseñar e implementar software de calidad, así mismo no solo para los programadores si no para nuevas personas que quieran tener una nueva experiencia en el sistema operativo. Finalmente considero que Linux es muy importante en la carrera de cualquier programador ya que nos permite desenvolvernos más para la creación e innovación de software de calidad.

# Bibliografía

Esteve, J. J. (2010). *Introducción al sistema operativo GNU/Linux.* Obtenido de Introducción al sistema operativo GNU/Linux: http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/61286/1/Administración%20de%20sistemas%20GNU\_Linux\_Módulo1\_Introducción%20al%20sistema%20operativo%20GNU\_Linux.pdf

1. (GNU is Not Unix) acrónimo recursivo que significa GNU NO es Unix. [↑](#footnote-ref-1)
2. *Acrónimo recursivo de <<Hird of Unix-Remplacing Deamons>> (de demonios que reemplazan a Unix). Wikipedia* [↑](#footnote-ref-2)