

Software Libre ¿Qué es y como nació?

Daniel cornejo

Aunque son muchos sus detractores, el ha Software Libre cambiado la manera en que se desarrolla y evolucionan los programas informáticos. Algunos solo han visto las ventajas superficiales que ofrece. Principalmente por su **naturaleza gratuita**. Aunque debemos recordar que software libre no es sinónimo de gratuidad ya que **también existe una vertiente comercial** de este.

El concepto de software libre va mucho más allá, enlazándose íntimamente con la **idea de libertad**, que no debe ser confundida con el anarquismo. La idea base del software libre es la libertad que tienen los usuarios sobre un determinado software, pudiendo **copiarlo, modificarlo, redistribuirlo y estudiarlo libremente y sin restricciones**. De este modo, además de compartir el software con cualquier persona en cualquier parte del mundo, **contribuye a mejorarlo** sustancialmente con el aporte de usuarios y programadores, gracias a que tienen el código fuente abierto.

Los antecedentes del software libre se encuentran en los años 60"s y 70's, cuando era común el intercambio de software entre programadores y desarrolladores. Todo se mantuvo así hasta que la informática empezó a cobrar más relevancia y las compañías fabricantes de computadoras obligaron al usuario a aceptar sistemas operativos privativos, es decir, al que no se le podía realizar ninguna modificación, aún si tenía algunos fallos.

El gestor de la idea de que los diferentes software mantuvieran su **código abierto** fue Richard Stallman. Para el año 1985 ya había fundado la Free Software Foundation y desarrolló los conceptos de software libre y copyleft. Existen cuatro libertades o condiciones a cumplir para que un software se considere libre.

- 1.-La libertad de usar el programa bajo cualquier propósito.
- 2.-La libertad de estudiar el funcionamiento del programa y adaptarlo a las necesidades del usuario.
- 3.-La libertad de distribuir copias con la que se ayuda al prójimo.
- 4.-La libertad de mejorar el programa, haciendo públicas las mejoras para beneficio de la comunidad en general.

Una de las regiones en el mundo que en la actualidad aprovechan y estimulan el software libre es Latinoamérica, en donde los elevados precios del software comercial convencional alcanza precios muy elevados. Países como Argentina, Chile, Ecuador, México, Venezuela, República Dominicana, Brasil y Cuba, encuentran el apoyo de sus administraciones públicas para la migración de sus servidores y servicios a software libre.

¿Como surge el ‘Software Libre’? ¿Y Linux qué tiene que ver?

El software libre surge como concepto de la mano de Richard Stallman, exacadémico del Instituto de Tecnología de Massachusetts (M.I.T.) decidió a principio de los ochenta fundar el proyecto GNU para fomentar el desarrollo de software libre. Tiempo después se constituye la Fundación del Software Libre (en inglés, Free Software Foundation) la cuál tiene como objeto difundir el desarrollo de software libre y tutelar los derechos de los autores de software libre.

Por otro lado, Linux surge como un pequeño proyecto de software libre (técnicamente hablando sistema operativo), iniciado a principios de los noventa por el finlandés Linus Torvalds, en aquel entonces estudiante de informática.

El proyecto fue recibido con entusiasmo por algunos colegas y amigos que se sumaron a esta actividad. Posteriormente, se fusionaron los dos proyectos, GNU con sus programas

libres, con el kernel de Linux, para formar el sistema operativo “GNU/Linux” (generalmente llamado solamente “Linux”). Al cabo de pocos años el proyecto logró hacerse un lugar respetable

en el mundo de la computación y al día de hoy cuenta con muchísimos usuarios.

Como son tantos los programas libres existentes hoy en día, y sus usuarios tienen diferentes ideales y necesidades, existen muchas “Distribuciones” de GNU/Linux, que básicamente, son

variantes del sistema, que contienen diferentes tipos de software, y muchas cosas más que luego iremos entendiendo.

Ejemplos de distribuciones son OpenSuse, RedHat, Slackware, Ubuntu y Debian (en la que haremos especial hincapié). Ésta última busca organizar un conjunto de programas útiles, para

cubrir las distintas necesidades de una amplia gama de usuarios, además de tener una filosofía característica.

¿Que puede hacer usted con Debian GNU/Linux?

Absolutamente todo lo que podría hacer con otros sistemas y aún más. Usted puede: navegar por Internet, leer y escribir documentos (por ejemplo: odt, doc, pdf), leer y escribir correos electrónicos, chatear con sus contactos, escuchar o editar música, ver o editar videos, diseñar páginas web (incluso editar su blog), trabajar con diseño gráfico, diseñar en 3D, jugar videojuegos y un largo etc. Todo esto, hecho desde un entorno gráfico visualmente interesante y totalmente intuitivo.