

Capítulo 1

¿ Qué es el Software Libre ?

Este nuevo concepto se refiere a las libertades de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. Se refiere a las cuatro libertades de los usuarios del software :

- **Libertad 0.** Libertad de ejecutar el programa como desees.
- **Libertad 1.** Libertad de estudiar el código fuente del programa y realizar los cambios que desee el programador.
- **Libertad 2.** Libertad de ayudar a tu programa. Crear copias exactas del programa y distribuirlas bien gratuitamente o con la libertad de vender tu desarrollo. Estas dos opciones están permitidas por la comunidad.
- **Libertad 3.** Libertad para contribuir a tu Comunidad. Hacer copias de tus versiones modificadas y distribuirlas entre los demás.

Con estas 4 libertades estamos contribuyendo a un Sistema Ético que respeta las Libertades del usuario y de la comunidad. Si no se dan las 4 Libertades o no se cumplen estamos antes un Software Privativo. Este tipo de software para la comunidad no es justo. Ya que el Software Libre puede ser controlado para y por la Comunidad. Si no quieres compartir el software es preferible que no desarrolles nada. Mejor compartir tus conocimientos con la Comunidad.

Cuando se habla de software libre, es mejor evitar términos como: `regalar' o `gratis', porque esos términos implican que lo importante es el precio, y no la libertad.

¿ Qué es GNU/Linux ?

El conjunto de **GNU/Linux** es un sistema operativo compatible con **Unix**. **Linux** es el núcleo del sistema operativo (**kernel**) el corazón del sistema operativo.

El proyecto **GNU** (*GNU no es Unix*), viene de las herramientas básicas del sistema operativo creadas por el proyecto **GNU**, iniciado por **Richard Stallman** en 1983 tiene como objetivo el desarrollo de un sistema operativo **Unix** completo y compuesto enteramente de **Software Libre**.



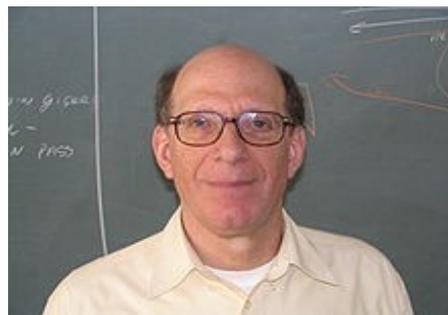
La historia del núcleo **Linux** esta fuertemente vinculada al proyecto **GNU**. En 1991 **Linus Torvalds** empezó a trabajar en un reemplazo no comercial para **MINIX** que más adelante acabaría siendo **Linux**.

Cuando **Linus Torvalds** libero la primer versión de **Linux**, el proyecto **GNU** ya había producido varias de las herramientas fundamentales para el manejo del sistema operativo, incluyendo un intérprete de comandos, una biblioteca C y un compilador, pero el proyecto **GNU** contaba ya con una infraestructura para crear su propio sistema operativo el llamado **Hurd** y este aún no era lo suficiente maduro para usarse, comenzaron a usar a **Linux** a modo de continuar desarrollando el proyecto **GNU**, siguiendo la tradicional filosofía de mantener cooperativita entre desarrolladores. El día en que se estime que **Hurd** es suficiente maduro y estable, será llamado a reemplazar a **Linux**.

Entonces, el núcleo creado por **Linus Torvalds**, quien se encontraba por entonces estudiando en la Universidad de Helsinki, lleno el espacio final que había en el sistema operativo de **GNU**.



Minix es una réplica gratuita del sistema operativo **Unix** distribuido junto con su código fuente, con propósitos educativos, que luego inspiro a **Linux** desarrollado por el profesor **Andrew S. Tanenbaum** en 1987. La ultima versión oficial de **Minix** es la 3.1.8, publicada el 4 de Octubre del 2010 que se encuentra en la siguiente url : <http://www.minix3.org>.



¿ Qué es Open Sources ?

Es el término con el que se conoce al software distribuido y desarrollado libremente. El código abierto tiene un punto de vista más orientado a los beneficios prácticos de compartir el código que a las cuestiones morales y/o filosóficas las cuales destacan en el llamado software libre.

Su uso nació por primera vez en 1998 de la mano de algunos usuarios de la comunidad del software libre, tratando de usarlo como reemplazo al ambiguo nombre original en inglés del software libre (*free software*). *Free* en inglés significa dos cosas distintas dependiendo del contexto: gratuidad y libertad. Lo cual implica, para el caso que nos ocupa, "software que podemos leer, modificar y redistribuir gratuitamente" (software gratuito) y, además, software libre, según la acepción española de libertad.



¿ Qué es la FSF ?

La **Free Software Foundation (Fundación para el software libre)** es una organización creada en 1985 por **Richard Stallman** y otros entusiastas del software libre con el propósito de difundir este movimiento.

La Fundación para el software libre (**FSF**) se dedica a eliminar las restricciones sobre la copia, redistribución, entendimiento, y modificación de programas de computadoras. Con este objeto, promueve el desarrollo y uso del software libre en todas las áreas de la computación, pero muy particularmente, ayudando a desarrollar el **sistema operativo GNU**.



¿ Qué son las distribuciones de GNU/Linux ?

Una **distribución Linux** (coloquialmente llamada **distro**) es una distribución de software basada en el **núcleo Linux** que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores.

Por lo general están compuestas, total o mayoritariamente, de software libre, aunque a menudo incorporan aplicaciones o controladores propietarios.

