

# SOFTWARE LIBRE, LINUX Y UBUNTU

*Pedro Martínez Juliá*

*Desarrollador del Proyecto Mono*

*E-mail: pedromj@gmail.com*

## Software Libre, Linux y Ubuntu

En los tiempos que vivimos, disponer de un software robusto, eficiente y económico parece una tarea difícil. Sin embargo, si conseguimos borrar de nuestra mente el mito de que resulta complicado usar sistemas operativos distintos de Windows u otras aplicaciones que no estén relacionadas con éste, encontraremos en el Software Libre las características mencionadas y muchas más, de forma totalmente gratuita (y legal).



GNU y Tux

## ¿Qué es el Software Libre?

Este término engloba un tipo de aplicaciones, una tendencia filosófica y un modelo de desarrollo de programas informáticos. Las principales características de este software son:

- El código fuente a partir del que se genera está disponible a cualquier persona que lo quiera ver.
- Cualquier persona puede realizar cambios a dicho código sin previo permiso.
- Cualquier persona puede distribuir tanto el software original como el software modificado.

El "Software Libre" es gratuito, aunque podemos encontrar a la venta paquetes que evitan tener que descargar grandes ficheros de Internet, además de ofrecernos soporte técnico y manuales de uso, entre otras cosas.

Uno de los términos más famosos de esta tendencia es el de "La Comunidad" para referirse a la gran masa de gente dedicada al desarrollo de software libre.

Inicialmente esta comunidad estaba muy relacionada al proyecto GNU que tenía como fin principal conseguir un conjunto de utilidades y pequeñas aplicaciones libremente distribuibles para incluirlas dentro de los sistemas UNIX y así facilitar las tareas de los administradores de estos sistemas.

Hoy en día el proyecto GNU se ha extendido mucho, igual que la filosofía que lo rodea. Desarrolladores independientes y empresas se encargan voluntariamente de crear y mantener multitud de aplicaciones y sistemas operativos.

Existen muchas aplicaciones de buena calidad disponibles de forma totalmente gratuita. Entre las más famosas están el sistema operativo Linux, OpenOffice.org, el navegador Firefox o AMSN. Se pueden encontrar aplicaciones científicas, de ofimática, de gestión, juegos, utilidades de administración, etc.

## El gigante Linux

Linux es un sistema operativo de libre distribución creado por Linus Torvalds, entregado a la comunidad de software libre y desarrollado por la misma. Es uno de los "buques insignia" dentro de la filosofía del software libre.

Este sistema operativo posee un gran volumen de desarrolladores y es muy reconocido a nivel mundial. Hasta el mismísimo Microsoft tiembla cada vez que escucha su nombre, como se puede comprobar en la siguiente web: "<http://support.microsoft.com/kb/314458/ES-ES/>".

Realmente Linux es sólo el núcleo de un sistema. Para nombrar el sistema operativo completo se recomienda utilizar "GNU/Linux", aunque comúnmente se le llama simplemente "Linux".

El uso más importante que se le suele dar a este sistema operativo es el de actuar como servidor tanto en pequeñas redes como en corporaciones, incluyendo servidores web, de correo electrónico, etc.

Una de las principales ventajas que ofrece Linux a los ordenadores de "escritorio" es la robustez. Este sistema operativo da muchos menos problemas que otros más famosos, además de ser inmune a los virus comunes.

Una simple búsqueda en internet nos vale para encontrar, descargar e instalar la aplicación necesitada (eso si no está ya instalada en la distribución), otra gran ventaja de este sistema.

Linux es apoyado por multitud de grandes empresas de la informática entre las que podemos encontrar a IBM, Novell, Oracle, Hewlett-Packard, Sun Microsystems y Google. Estas y otras muchas empresas basan sus planes de negocio en el carácter de este sistema operativo, en la calidad y en el gran soporte de desarrollo encontrado dentro de "la comunidad".

Linux se suele encontrar organizado en distribuciones, entre las que destacan Red Hat, SUSE, Mandriva, Debian y Ubuntu. Los encargados de gestionar estas distribuciones se ocupan de seleccionar el software que va a ir incluido en ellas, acoplarlo, configurarlo, crear herramientas de apoyo, etc., con el fin de obtener un producto de buenas prestaciones y de fácil distribución e instalación.



Cambio entre espacios de trabajo.

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/c/cb/Movie-cube.jpg>

### Ubuntu: una distribución para todos

Ubuntu es una de las grandes distribuciones de Linux. Mucha gente puede opinar que no está entre las mas grandes pero en menos de dos años ha pasado a ser una de las distribuciones más carismáticas.

<http://www.ubuntu.com/screenshots>

Esta distribución empezó como proyecto de una empresa llamada Canonical pretendiendo generar una distribución fácil de utilizar, completa e innovadora. Estos objetivos han llevado a los desarrolladores de Ubuntu a utilizar las versiones más nuevas del software que incluyen en su distribución y a implementar muchas aplicaciones de administración (con lo que siguen contribuyendo al software libre).

Realmente la gente de Ubuntu ha conseguido lo que se proponía. Hoy por hoy Ubuntu está preparada para todo tipo de usuarios, pudiendo controlar todo el equipo de forma gráfica.

Esta revista incluye un pequeño paquete con la distribución Ubuntu Breezy, tanto en su versión "LiveCD" como en su versión de instalación.

La versión "LiveCD" está preparada para funcionar sin necesidad de instalación ya que va en un CD autoarrancable. Para usarlo sólo hay que introducirlo en el lector y reiniciar el ordenador para que arranque desde la unidad CDROM.

Para realizar la instalación introducir el CD de instalación, reiniciar el ordenador haciéndolo arrancar desde la unidad CDROM y seguir los pasos que vaya indicando el programa de instalación.

Para el que desee probar o instalar esta distribución y no haya recibido el paquete de Cds, la Universidad de Murcia tiene alojado en su servidor de FTP un espejo de esta distribución. En la dirección "<ftp://ftp.um.es/mirror/ubuntu-cds/5.10>" se pueden encontrar ficheros ISO para grabar en CD con cualquier programa de grabación. Basta con descargar el fichero que corresponda con el ordenador donde desee instalarse, grabarlo en CD y reiniciar el ordenador para arrancar desde CD.

Aquí se puede encontrar un manual en castellano: "<http://www.guia-ubuntu.org/breezy/>".

La forma más fácil de comprender que se puede hacer y hasta donde se puede llegar con el software libre es probarlo.

### El futuro es nuestro

En los últimos años se puede apreciar el gran crecimiento que está teniendo tanto el Software Libre como Linux. Este hecho, unido al interés que tienen empresas como Novell, Red Hat, IBM o Sun, en competir con sistemas operativos arraigados en la sociedad (Windows y Mac OSX), ha hecho que las previsiones de futuro del software libre en general y de Linux en particular sean de lo más alentadoras. A este respecto podemos ver imágenes de un sistema gráfico que utiliza efectos 3D y multitud de otros efectos visuales.

¿Qué quieres hacer mañana?