

Casos prácticos. Software libre

En este tema simplemente vamos a presentar algunos programas libres para recapacitar sobre si realmente dependemos del software propietario o podríamos vivir en el conocimiento abierto. Es cierto que en algunos casos no hay programas alternativos libres de suficiente calidad para sustituir a los propietarios. Pero en esos casos se debería financiar las mejoras necesarias por parte de los usuarios. Habríamos ganado la libertad sobre la herramienta y además podríamos generar empleo local.

Muchos de estos programas no se usan de forma masiva porque no están apoyados por campañas de mercadotecnia ni por las instituciones públicas o bien porque sus interfaces de usuario no están tan esmeradas o encaminadas al público como los equivalentes propietarios (por ejemplo a nivel de diseño).

Por otro lado están de moda las aplicaciones que de forma repipi llaman *en la nube*. Se trata de aplicaciones **web** o disponibles **en la red** o **en línea**. El ejemplo por excelencia son las herramientas de la empresa Google. De éstas, la mayor parte pertenece a empresas y el código suele ser cerrado. Aquí tenemos dos problemas: el código que ejecutamos y la dependencia que creamos con esa empresa, a que tienen **nuestra información**.

También hay iniciativas de asociaciones o fundaciones que ofrecen servicios en línea.

Sistema Operativo.

El sistema operativo es lo que hace funcionar el ordenador. Tiene un núcleo que controla y coordina y comunica las partes materiales del ordenador para que se puedan ejecutar simultáneamente varios programas que realizan diferentes tareas.

Distribuciones GNU/Linux

Un distribución GNU/Linux es un sistema operativo con Núcleo Linux que funciona sobre un entorno de programas del proyecto GNU. GNU es un proyecto software promocionado por la **Free Software Foundation**. Las **distribuciones** son empaquetados de sistemas GNU/Linux en los que se selecciona ciertos programas y entornos de usuario. Suelen tener algunos programas propios, los cuales en algunos casos no son libres y suele ser opcional instalarlos. Las organizaciones que hacen estas distribuciones suelen tener mecanismos para actualizar el sistema y repositorios y un sistema de gestión de software para instalar nuevos programas o borrar programas que no usamos.

Puede haber distribuciones **especializadas** o de **uso general**. Por ejemplo, Ubuntu o Debian son distribuciones de uso general y OpenWRT es una distribución especializada para sistemas de comunicaciones como pequeños ordenadores-servidores de red o routers.

Algunas distribuciones GNU/Linux promocionadas por **comunidades autónomas**. Lástima que no se hayan unido:

http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuciones_GNU/Linux_esp%C3%A1olas

Más información sobre distribuciones:

http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_Linux

Posibilidades de instalación:

1. Como sistema único.
2. Live CD, Live DVD o Live USB. La distribución se graba en estos soportes. Habilitamos el ordenador para que arranque del dispositivo que corresponda y podemos probar la distribución sin instalarla en el ordenador. Suele ir lenta porque la memoria desde que la usamos es más lenta que el disco duro. Luego suelen dar la posibilidad de instalar el sistema y normalmente respeta otros sistemas operativos que encuentre instalados.
3. Con arranque dual. En este caso tenemos más de un sistema operativo instalado en el disco duro, y al arrancar podemos decir que cuál de ellos queremos iniciar el ordenador.
4. Usar un sistema operativo **anfitrión** y otro en una **máquina virtual**. Tanto una como otra podrían ser una distribución GNU/Linux o las dos.

OpenBSD

Este sistema es un derivado del sistema BSD (Berkeley Software Distribution), el cual es a su vez una versión o *implementación* del núcleo UNIX. El sistema operativo MacOS X de Appel también deriva de BSD.

Android

Es el sistema operativo de Google en principio para *smart phones* y *tablillas*. Existen dudas sobre su completa libertad. Parece que hay partes no publicadas y aplicaciones de Google muy comunes en Android no son libres. Este sistema también deriva del núcleo o *kernel* Linux.

Otros ejemplos

En este apartado simplemente mostramos algunos ejemplos de aplicaciones libres de gran uso.

LibreOffice

Conjunto de programas alternativo a Office de Microsoft. Muy usado el procesador de textos, la hoja de cálculo y el programa para hacer presentaciones. También dispone de un programa para crear o modificar imágenes y un gestor de bases de datos. El formato de los ficheros que genera de forma nativa es abierto y estándar, lo que permite que sus ficheros puedan ser interpretados y manipulados por otras aplicaciones.

Disponible para GNU/Linux, Windows y MacOS X.

LibreOffice lo mantiene la fundación *The Document Foundation*. Es una bifurcación del OpenOffice.org (promocionado por Sun Microsystems) que a su vez es una bifurcación de StarOffice. La bifurcación se produjo cuando la empresa Oracle compró Sun Microsystems.

<http://www.libreoffice.org/>

Gimp

Programa para manipulación de imágenes. Parte del proyecto GNU promocionado por la *Free Software Foundation*. Disponible para sistemas GNU/Linux y Windows.

<http://www.gimp.org.es/>

Rosegarden

Programa para edición y composición de música. Promocionado por la Universidad de Bath, Reino Unido.

Disponible para sistemas GNU/Linux.

<http://www.rosegardenmusic.com/>

Tracedump:

```
newBaseSize: 12pt  
newBaseSizeInPt: 12
```