

¿Que es Software Libre?

GNU/Linux



El Duo Dinámico

¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Licencia



Copyright (c) 2005, 2006 Leonardo Caballero.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

GNU Free Documentation License



Puede obtener una copia de la licencia “GNU Free Documentation License” en los siguientes enlaces:

- <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>
- <http://www.fsf.org/licensing/licenses/fdl.html>

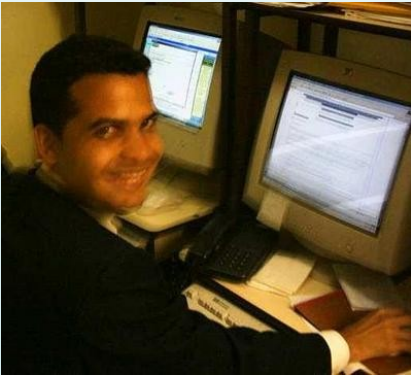


¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Ficha Técnica



- T.S.U. Leonardo Caballero.
- Especialidad en Informática.
- Linux User # 369081.
- Usuario GNU/Linux desde 2003.
- Miembro activo VELUG desde 2003.
- Miembro activo UNPLUG, GUGVE y SOLVE desde 2005.
- Experto Web Developer.
- Analista de Investigación y Desarrollo de Sistemas.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Contenido

- Historia, Definición y Filosofía
 - The GNU Project.
 - Software Libre (Free Software).
 - Free Software Foundation (FSF).
 - El Núcleo Linux.
 - Código Abierto (Open Source).
 - Open Source Initiative (OSI).
- Licencias.
- Distribuciones.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Contenido :: (Continuación)

- Alternativas Libres.
- Comunidades de Software Libre.
- Ventajas y desventajas de software libre.
- Situación actual del software libre en Venezuela.
- Sitio en Internet.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Historia :: The GNU Project



Richard Stallman

- Richard Matthew Stallman
 - En 1971 trabajo como programador de sistemas operativos en el Laboratorio de Inteligencia Artificial del MIT (Massachusetts Institute of Tecnology).
 - Fundador del Proyecto GNU.
 - Figura central del movimiento de Software Libre.
 - Estableció un marco de referencia moral, político y legal para el movimiento de Software Libre.

- En 1983 se creo el Proyecto GNU.
- Se escogió como nombre "GNU" porque cumplía algunos requisitos:
 - Es un acrónimo recursivo de "GNU No es Unix".
 - Ya existía esa palabra (N. del T.: en inglés GNU significa Ñu).
 - Porque era divertido decirla (o cantarla).
- Propósito de desarrollar un sistema operativo compatible con Unix que fuera software libre.



¡Software Libre, no gratuito!

¿Que es Software Libre?

Definición y Filosofía :: Software Libre

- **Libertad 0:** Usar el programa, con cualquier propósito.
- **Libertad 1:** Estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades. Acceso al **código fuente** es una condición previa.
- **Libertad 2:** Distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino.
- **Libertad 3:** Mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. Acceso al **código fuente** es una condición previa.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Historia :: Free Software Foundation (FSF)



Richard Stallman

- Fundada por Richard M. Stallman, en 1985 con el nombre Free Software Foundation (FSF), o Fundación para el Software Libre.
- Se dedica a promover los derechos de usuarios de computadoras sobre los programas informáticos y los mismo son:
 - Poder usar.
 - Poder estudiar.
 - Poder copiar.
 - Poder modificar.
 - Poder redistribuir.
- Se concentra en desarrollar nuevo software libre.
- Hacer de este software un sistema coherente y estable.
- Eliminando la necesidad de uso del software privativo.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Historia :: El Núcleo Linux



Linus Torvalds

- Linus Benedict Torvalds
 - Creador del núcleo (kernel) del sistema operativo GNU/Linux.
- En 1988 Andy Tannenbaum publica el S.O. MINIX, un pequeño sistema Unix.
- Linus inicia un proyecto personal para adaptación del núcleo del MINIX que ejecute el software de GNU, pero sobre PC.
- En agosto 1991 anuncio la versión 0.01 de Linux, esta versión no era ni siquiera ejecutable.
- El 5 de octubre de 1991, anuncio la primera versión "Oficial" de Linux, -versión 0.02.
- Más de 14 años después en Agosto 2006, el núcleo del sistema estaba en la versión estable 2.6.17.8 y sigue avanzando día a día.



TUX



¡Software Libre, no gratuito!

¿Que es Software Libre?

Historia :: Open Source Initiative (OSI)

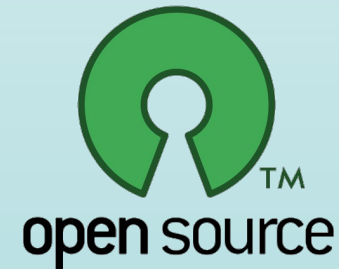


Bruce Perens



Eric S. Raymond

- Fundada por Bruce Perens y Eric S. Raymond, en febrero de 1998 con el nombre Open Source Initiative (OSI), o Iniciativa Código Abierto.
- Es una organización dedicada a la promoción del software abierto.
- En 1997 Eric Raymond presentó una obra sobre ingeniería de software, La Catedral y el Bazar, la cual buscaba mostrar las ventajas de ingeniería del enfoque utilizado para escribir el núcleo Linux.
- Un grupo de personas interesadas en el software libre y en GNU/Linux decidieron introducir un término de mercadotecnia para el software libre, buscando posicionarlo como amigable para negocios y con menos carga ideológica en su competencia con el software propietario.
- Esto condujo a la creación del término Open Source (código abierto) y al cisma con Richard Stallman y su Fundación del Software Libre.



¡Software Libre, no gratuito!

¿Que es Software Libre?

Definición y Filosofía :: Código Abierto

1. **Libre redistribución:** el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
2. **Código fuente:** el código fuente debe estar incluido u obtenerse libremente.
3. **Trabajos derivados:** la redistribución de modificaciones debe estar permitida.
4. **Integridad del código fuente del autor:** las licencias pueden requerir que las modificaciones sean redistribuidas solo como parches.
5. **Sin discriminación de personas o grupos:** nadie puede dejarse fuera.
6. **Sin discriminación de áreas de iniciativa:** los usuarios comerciales no pueden ser excluidos.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Definición y Filosofía :: Código Abierto :: (Continuación)

7. **Distribución de la licencia:** deben aplicarse los mismos derechos a todo el que reciba el programa.
8. **La licencia no debe ser específica de un producto:** el programa no puede licenciarse solo como parte de una distribución mayor.
9. **La licencia no debe restringir otro software:** la licencia no puede obligar a que algún otro software que sea distribuido con el software abierto deba también ser de código abierto.
10. **La licencia debe ser tecnológicamente neutral:** no debe requerirse la aceptación de la licencia por medio de un acceso por clic de ratón o de otra forma específica del medio de soporte del software.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Licencias

- **GNU GPL:** La Licencia Pública General de GNU.
- **GNU LGPL:** La Licencia Pública General Reducida de GNU.
- **GNU FDL:** La Licencia de Documentación Libre de GNU.
- **Copyleft:** Sea libre en el dominio público y sin derechos reservados.
- **Creative Commons:** Licencias con diferentes principios de derecho del autor original a dar ciertas libertades para usar una obra, y con diferentes restricciones.
- **Compatible:** BSD, Apache, W3C, Python, entre otras más.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Distribuciones

- Son implementaciones del **kernel Linux**.
- Las mismas se le incorpora paquetes de software generalmente **GNU**.
- Por lo general bajo licencia **GPL**.

Distribuciones GNU/Linux

Live CD GNU/Linux



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Distribuciones :: (Continuación)

Distribuciones GNU/Linux Embebidas

Teléfonos Móviles



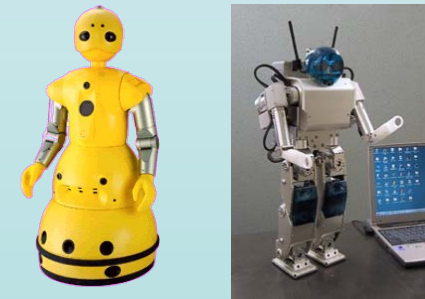
Personal Digital Assistant, (PDA)



Teléfonos IP



Robots



¡Software Libre, no gratuito!

¿Que es Software Libre?

Alternativas Libres

Solución Propietaria



Solución Libre

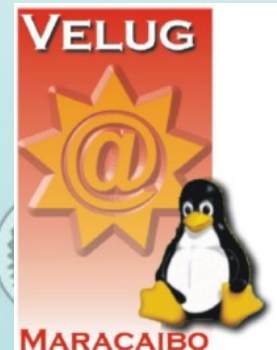


¡Software Libre, no gratuito!

¿Que es Software Libre?

Comunidad de Software Libre.

- Son grupo de usuarios.
- Asociación civil, apolítica, sin ánimo de lucro y de ámbito nacional, o regional dependiendo del caso.



¡Software Libre, no gratuito!

¿Que es Software Libre?

Ventajas

- El usuario no comete delito por tenerlo o usarlo.
- Amplísima gama y **variedad** de herramientas libres.
- Actualizaciones periódicas con alta frecuencia.
- 100% Libre de VIRUS.
- Altísimo nivel de estabilidad comprobada.
- Protege y defiende la **SOBERANÍA**.
- Tiene una gran comunidad de apoyo y soporte.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Desventajas

- El hardware debe ser de calidad y de estándares abiertos.
- Carece de una estructura amplia de mercadeo (Marketing).
- Algunas aplicaciones **específicas** no están en el mercado.
- Requiere profesionales debidamente calificados para la administración del sistema (es un sistema administrado).



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Situación actual del software libre en Venezuela.

- En 1997 se fundo VELUG, primer Grupo de Usuario de Linux de Venezuela.
- FundaBIT, proyecto de Ministerio de Educación con experiencias.
- En Noviembre de 2004, se crea la Academia de Software Libre.
- En Diciembre de 2004, se probo el Decreto 3390 el cual fomenta el uso de software libre en la administración publica centralizada de Venezuela.
 - Plan nacional de migración a Software Libre.
 - Ley de Tecnología de Información (Infogobierno).
- En 2005, se crea la Fabrica de Software Libre.



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Situación actual del software libre en Venezuela.

- Desarrollo de software local desde 1999 - 2006.
 - Distribuciones de GNU/Linux
 - HVLinux, Bluewall, ULANIX, Linux-Venezuela, Cachapa, Kukenan, Latinux, Soliedelca, DistroNacional.
 - Sistemas SCADAS como Alpargata, ERP como el ERP Nacional, entre otros más



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Sitio en Internet

Organizaciones Internacionales

- The GNU Operating System (<http://www.gnu.org/>)
- Free Software Foundation - FSF (<http://www.fsf.org/>)
- Fundación Software Libre América Latina - FSFLA (<http://www.fsfla.org/>)
- Fundación Conocimiento Libre (<http://www.libre.org/>)
- Open Source Initiative - OSI (<http://www.opensource.org/>)
- The Linux Home Page at Linux Online (<http://www.linux.org/>)
- Linux International (<http://www.li.org/>)



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Sitio en Internet

Organizaciones Nacionales

- VELUG - Grupo de usuarios Linux de Venezuela (<http://www.velug.org.ve/>)
- UNPLUG - Donde el novato se respeta. (<http://www.unplug.org.ve/>)
- GUGVE - Grupo de Usuarios GNU de Venezuela. (<http://www.gnu.org/gugve/>)
- SOLVE - Software Libre Venezuela. (<http://www.solve.net.ve/>)

Organizaciones Gubernamentales Nacionales

- Ministerio de Ciencia y Tecnología (<http://www.mct.gov.ve/>)
- Fundacite Mérida (<http://www.funmrd.gov.ve/>)
- Migrando Venezuela (<http://www.migrandovenezuela.org/>)

¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Sitio en Internet

Busqueda

- Búsqueda en Google: <Linux> (<http://www.google.com/linux>)
- Alternativas Libres (<http://alts.homelinux.net/>)
- El rincón de Linux (<http://www.linux-es.org/>)
- LinuxQuestions.org (<http://www.linuxquestions.org/>)
- LinuxPrinting.org (<http://www.linuxprinting.org/>)
- LinuxDevices.com (<http://www.linuxdevices.com/>)



¡Software Libre, no gratuito!

¿Que es Software Libre?

Sitio en Internet

Documentación

- The Linux Documentation Project (TLDP) (<http://www.tldp.org/>)
- TLDP-ES/LuCAS. (<http://es.tldp.org/>)
- Wikipedia. (<http://www.wikipedia.org/>)

Capacitación y Certificación GNU/Linux

- Linux Professional Institute (LPI) - (<http://www.lpi.org/es/home.html>)
- Instituto Superior de Estudios e Investigaciones Tecnológicas, I.S.E.I.T -

(<http://www.iseit.com.ve/>)

- Academia de Software Libre - (<http://asl.funmrd.gov.ve/>)

¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Sitio en Internet

Descargar Distribuciones GNU/Linux

- LinuxISO.org (<http://www.linuxiso.org/>)
- DistroWatch.com (<http://distrowatch.com/>)

Descargas de Software Libre y Código Abierto

- FSF/UNESCO Free Software Directory - (<http://directory.fsf.org/>)
- SourceForge - (<http://www.sourceforge.net/>)
- Freshmeat - (<http://www.freshmeat.net/>)
- Fábrica de Software Libre - (<http://fsl.funmrd.gov.ve/>)



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

Sitio en Internet

Soluciones Empresariales

- Cámara Venezolana de Software Libre AVESOL - GNU/Linux y Software Libre en la empresas de Venezuela (<http://www.avesol.org.ve/>)
- Linux at IBM (<http://www.ibm.com/linux/>)
- Novell y Linux (<http://www.novell.com/es-es/linux/index.html>)
- MandrakeSoft (<http://www.mandriva.com/>)
- RedHat (<http://www.redhat.com/>)
- TICAS (<http://www.ticas.com.ve/>)



¡Software Libre, no gratuito!



¿Que es Software Libre?

¡Gracias por su atención!

lcaballero@linuxmail.org

leonardocaballero@gmail.com



¡Software Libre, no gratuito!