

BREVE INTRODUCCION AL SL (Software Libre)

Proyectos GNU – LINUX OPENSOURCE

Lic. Nelson Gustavo San José

para



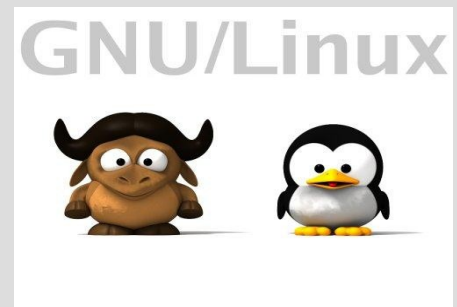
<http://www.escuelaslibres.org.ar>

Una Formula para recordar

Software + Legal + Libre + Estabilidad
+ Seguridad - Virus

Comunidad

=



Las caras de la formula



Richard Stallman
Proyecto GNU
Free Software Foundation
Massachusetts, USA (1985)



Linus Torvalds
Proyecto LINUX
(Helsinki, Finlandia 1991)
OpenSource

Software Propietario, mejor definido como Privativo

El software privativo al ser adquirido por un particular genera en él inmediatamente un dilema ético si se muestra tal programa a un amigo y este nos lo pide, aparece el dilema: o soy un buen cliente y entonces mal amigo -por no compartir- o soy un buen amigo y entonces mal cliente y en algunos casos perseguido por la ley por prestar mi software

Software propietario: Es cualquier programa que no cumple los criterios de la Fundación para el software libre. Propietario significa que algún individuo o compañía retiene el derecho de autor exclusivo sobre una pieza de programación, al mismo tiempo que niega a otras personas el acceso al código fuente del programa y el derecho a copiarlo, modificarlo o estudiarlo. El término “propietario” alude a que está “poseído y controlado privadamente”. No obstante, el programa puede seguir siendo propietario aunque su código fuente se haya hecho público, si es que se mantienen restricciones sobre su uso, distribución o modificación (p.e., la versión comercial de SSH.)

Libertades

- 0 la libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- 1 la libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a tus necesidades.
- 2 la libertad de distribuir ilimitadas copias del programa con su código fuente, ayudando así a otras personas.
- 3 la libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

Las libertades 1 y 3 requieren acceso al CODIGO FUENTE porque estudiar y modificar software sin su código fuente es casi imposible.

Software legal en Argentina

Para los que no estén familiarizados con tema les comento que Software Legal Argentina es una institución sin fines de lucro que protege a la industria de software y promueve la seguridad de los usuarios, educa en torno a la defensa del derecho de propiedad intelectual de los creadores/desarrolladores de software, y trabaja con las empresas, el gobierno y la sociedad en general, en búsqueda de afianzar la seguridad de los sistemas de informática y de los usuarios

<http://www.softwarelegal.org.ar/>

¿Que es una Distro?

Una distribución Linux (distro) es una compilación de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios. De esta manera se da 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.

Distros Madres



Ubuntu – Edubuntu- gobuntu – ubuntu studio –
Mint – ebox – Xential -knoppix – Linex –
gnewSense – Xandros, etc



Mandrake – Conectiva – Mandriva – Fedora –
Caldera – pcLinuxOs – CentOS – RedFlag, Etc.



SuSe – Vector – Astrumi – Gentoo –
Sambayon – Minislax – WifiSlax –
OpenSuse, etc

<u>Puesto</u>	<u>Distribución</u>
1	Ubuntu
2	openSUSE
3	Mint
4	Fedora
5	Debian
6	Sabayon
7	Arch
8	Ultimate
9	CentOS
10	PCLinuxOS

Fuente: <http://distrowatch.com/> ranking de los últimos 7 días

Distribuciones Especializadas

Otras distribuciones se especializan en grupos específicos:

- * **OpenWrt**, diseñada para ser embebida en dispositivos enrutadores.
- * **Edubuntu**, una distro del proyecto Ubuntu diseñado para entornos educativos.
- * **MythTV**, orientada para equipos multimedia o grabadores de vídeo digital.
- * **Musix**, una distribución de Argentina destinada a los músicos para edición.
- * **mkLinux, Yellow Dog Linux o Black Lab Linux**, orientadas a usuarios de Macintosh y de la plataforma PowerPC.
- * **64 Studio**, una distribución basada en Debian diseñada para la edición multimedia.
- * **ABC GNU/Linux**, distribución para la construcción de clusters Beowulf desarrollado por Iker Castaños Chavarri, Universidad del País Vasco

NUESTRAS MEJORES DISTROS

UTUTO es una distribución del sistema operativo GNU, que usa el núcleo Linux-libre. El nombre hace referencia a una especie de lagartija (*Homonota borelli*, Gekkonidae) del norte de Argentina. Ututo fue la primera distribución en ser reconocida como totalmente libre por el Proyecto GNU.

El 27 de octubre de 2006, el proyecto UTUTO fue declarado de Interés Nacional por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación Argentina.

Página oficial: <http://www.ututo.org/>

Wikipedia: <http://es.wikipedia.org/wiki/Ututo>



TUQUITO (insecto de abdomen luminiscente, más conocido como Luciérnaga - Lampyridae -) es una distribución GNU/Linux proveniente de la ciudad de Tucumán, creada por Ignacio Díaz, Chris Arenas, y Mauro Torres.-

Página oficial: <http://www.tuquito.org.ar/>

Dragora es una distribución GNU/Linux enfocada en la libertad, el idioma (castellano), la estabilidad y la seguridad. Tiene la particularidad de haber sido desarrollada en Argentina sin basarse en ninguna otra distribución anterior, con algunas características similares a Slackware. Dragora es una de las distribuciones recomendadas por la Free Software Foundation, ya que es 100% software libre. Se encuentra compilada para la arquitectura i686, lo cual le da una gran adaptación entre procesadores, asegurando de esta forma el correcto funcionamiento en distintas arquitecturas.

Página oficial: <http://www.dragora.org/wiki/>

Musix GNU+Linux es una distribución de Linux presentada en LiveCD Live-DVD y Live-USB basada en Knoppix, Kanotix y Debian. Por esta razón y por eliminar el software privativo contenido en sus distribuciones madres es considerada un sistema operativo 100% libre. Está principalmente destinado a músicos, artistas en general, y fue preparado para la enseñanza artística en salones de clase. Es una de las primeras (y de las pocas) distribuciones de Linux reconocidas como 100% libres por la Free Software Foundation.

El iniciador del proyecto y co-director del mismo junto al brasileño Gilberto Gorges en la actualidad es el argentino Marcos Germán Guglielmetti, acompañado por un grupo de una docena de desarrolladores tales como los españoles Daniel Vidal Chornet o José Antonio González García. Musix GNU+Linux es también resultado del trabajo colaborativo de toda una comunidad de usuarios y programadores, comenzando en Argentina pero logrando reunir un grupo internacional compuesto por brasileños, españoles, uruguayos, estadounidenses, mexicanos, costarricenses, etc.

Página oficial: <http://www.musix.org.ar/>

Lihuen GNU/Linux es una distribución Linux originalmente basada en GnuLinEx y desarrollada por la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Además del CD estándar de instalación de la distribución, existe una versión en Live CD. Lihuen está orientada a la educación y funciona con las computadoras del proyecto OLPC. A partir de la versión 2.x de Lihuen se encuentra basada en Debian GNU/Linux.

Página oficial: <http://lihuen.info.unlp.edu.ar/>



Urli 9.04 es un sistema Linux operativo libre, rápido y fácil de usar. Una de sus versiones, la "Vieron" está especialmente a para hacer fácil la tarea de migrar de sistema operativo a los usuarios de Windows que necesitan o desean cambiar a Linux, ofreciendo además una interfaz gráfica muy similar al Vista.

Está basado en las distribuciones libres Ubuntu y Debian, combinando así, la fortaleza y estabilidad de Linux con una interfaz gráfica de última generación, atractiva e intuitiva.

Página oficial: <http://www.urli.com.ar/es/index.html>

Ciberlinux es una distribución Linux de origen argentino, derivada o "adaptada" de ubuntu, compartiendo paquete de software y archivos con esta última, creada y orientada para ser utilizada en cibercafés, administraciones públicas, empresas, etc.

Ciberlinux utiliza (desde la version 1.3 "pinguinos") Gnome como entorno de escritorio, con un tema modificado estilo Windows y como programa de control de las estaciones de trabajo el programa de licencia freeware, cbm. Realizada por Marco Antonio de Hoyos

Página oficial: <http://tecnicoslinux.com.ar/ciberlinux>



Sirius OS es un proyecto que busca crear un sistema operativo Gnu/Linux muy estable. Tiene como base un sistema micronúcleo (encargado de habilitar los servicios básicos de un núcleo) y sobre él un derivado de un núcleo monolítico, el cuál, no es considerado como tal por su ejecución en modo “servidor”, siempre respetando el estándar POSIX. Es un proyecto totalmente abierto y gratuito, mantenido y actualizado por la comunidad, gracias al esfuerzo y tiempo de muchos usuarios. Cualquiera puede colaborar, ya sea en la parte de desarrollo, diseño, o simplemente colaborando con opiniones o ideas.

Es una distribución que está basada en GNOME, con propias modificaciones en el kernel y que pronto estará disponible para su descarga

Página oficial: <http://sirius-os.com/index.html>

Rxart Desktop 3.2 es un completo OS de escritorio Linux que también incluye todas las aplicaciones necesarias para trabajar, para jugar o para comunicarse.

Pixart SRL es una empresa dedicada al desarrollo de Software, particularmente soluciones basadas en el Sistema Operativo Linux, como son: Rxart Desktop, Rxart Server, Rxart Family Pack, Rxart Abogados.

Construido en la estable y confiable plataforma de Debian Linux, permite que disfrutes de tu propia forma de vida digital, en la manera que lo desees, sin los molestos virus, o del spyware y otras amenazas de la seguridad.

Página oficial: <http://www.pixartargentina.com.ar/espanol/index2.html>





“Esta en nosotros, en nuestra responsabilidad, y en nuestro conocimiento, el futuro de un mundo mejor, mas colaborativo y libre”

Algunos sitios web sobre Software Libre

Proyecto GNU

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

<http://www.gnu.org/gnu/linux-and-gnu.es.html>

<http://es.wikipedia.org/wiki/GNU>

<http://www.gnu.org/philosophy/why-free.es.html>

Proyecto LINUX

http://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds

http://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_Linux

<http://www.escuelaslibres.org.ar/>