

LE-94 Shopia. Un punto de Encuentro con la Creatividad e Innovación



- ¿Qué es el Software Libre?
- ¿Por qué usar Software Libre en la Educación?
- Ventajas del Software Libre Educativo
- ¿Quiénes están usando Software Libre Educativo?
- Alternativas Libres Educativas

Concepto de Software Libre



- Software libre es el software que, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. Suele estar disponible gratuitamente en Internet, o a precio del coste de la distribución a través de otros medios; sin embargo no es obligatorio que sea así y, aunque conserve su carácter de libre, puede ser vendido comercialmente.

Principios del Software Libre



- La libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades. El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
- La libertad de distribuir copias.
- La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

¿Por qué usar Software Libre en la educación de niños mexicanos?



- Las prácticas de los niños pueden ser desarrolladas y adaptadas en un sistema libre.
- El paso a un sistema operativo (SO) libre es fundamental en toda institución educativa para dar a conocer a sus alumnos que poseen la libertad de elegir, y que esta libertad no se limita a un conjunto de programas sino que es absoluta
- La educación pública ha surgido como la forma de favorecer la copia y divulgación del conocimiento humano, evitando así las discriminaciones.

Ventajas del Software Libre

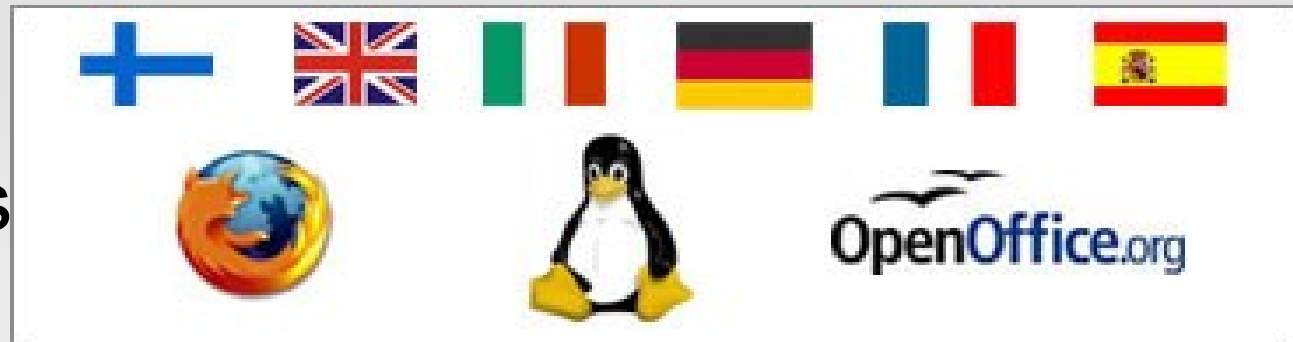


- Crea profesionales independientes de un determinado entorno de software.
- Reduce Costos
- Permite que los alumnos puedan usar el mismo software con el que se les enseña.
- Ofrece control sobre el software.
- Es una buena herramienta de aprendizaje en el área de informática
- Es el futuro de la informática, a lo que debería apuntar una escuela del siglo XXI

¿Quiénes están usando Software Libre Educativo?



- Alemania
- Italia
- España
- Estados Unidos
- Argentina
- Inglaterra
- La ONU recomienda el uso de Software Libre (“Con el Software Libre los países generan desarrollo”)



Alternativas Libres Educactivas



- Sistemas Operativos (Edubuntu, Linex Colegios, Lluirex, Freeduc...)
- Gestión de mapas mentales
- Uso de blogs
- Uso de Wikis
- Sistemas de gestión de cursos
- Suites Ofimáticas, servidores, navegadores
- Diseño gráfico, Arquitectura, Matemáticas, Español, Química, Biología, Astronomía, ...



- Existe toda una gama de distribuciones por las cuales optar de entre las cuales se destaca **Edubuntu** por estar orientada especialmente a fines educativos y disponible como el resto del proyecto ubuntu en una gran diversidad de idiomas entre los que se encuentra el español.

Gestión de mapas mentales



- Los mapas mentales permiten estructurar la información en la forma de una red semántica. **Freemind** es un software de código abierto, multiplataforma, escrito en Java y que permite la creación, manejo y rápida reorganización de mapas mentales.





- Los blogs son una forma de ser y de estar en la red, de construir y proyectar una identidad digital desde la que comunicarse y crear vínculos con otras personas. **WordPress** es un sistema de gestión de contenido enfocado a la creación de blogs (sitios web periódicamente actualizados). Desarrollado en PHP y MySQL, bajo licencia GPL,

Uso de Wikis



- En el ámbito académico las wikis son utilizadas como fuente de información para estudiantes y como elemento de enseñanza y de evaluación. **MediaWiki** es un software wiki libre escrito originalmente para **Wikipedia**, en la actualidad es utilizado por un gran número de Instituciones, universidades, escuelas, etc.



Sistemas de gestión de cursos



- Son sistemas de software diseñados para facilitar a profesores la gestión de cursos virtuales para sus estudiantes, especialmente ayudándolos en la administración y desarrollo del curso. **Moodle** es un **LMS** (Learning Management System) que ayuda a los educadores a crear comunidades de aprendizaje en línea.

Suites Ofimáticas



- Una suite ofimática es un conjunto integrado de programas que son comúnmente utilizados en oficinas, y que cada uno cumple funciones específicas en las tareas laborales.
OpenOffice.org: Es una suite ofimática que incluye procesador de documentos de textos, Planilla de calculos, editor de presentaciones, Editor de gráficos vectoriales, editor de páginas webs y diseñador de bases de datos.
Openoffice es una gran alternativa al paquete privativo **Microsoft Office**, ya que posee una compatibilidad prácticamente absoluta con los formatos de este.



Diseño gráfico, Arquitectura, Matemáticas, Química...



- Son innumerables las aplicaciones que existen dentro de **GNU/Linux** por mencionar algunas: **Gimp, Qcad, Geogebra, Inkscape, OpenEuclide, Gcompris, TuxMath...**ver más en: [LE-94 Shopia Programas](#)