

Experiencia en la enseñanza del Software Libre en la Educación Superior, Su Impacto Cultural y su Aplicación

Ing. Fabinton Sotelo Gomez

Grupo de Investigación Telemática
Universidad del Cauca
Septiembre 2010

Reflexión

El software es una de las herramientas de gran importancia para el desarrollo de una nación, pero que tanto acceso tenemos a él?

Lo que se Quiere



Una Colombia con
una cultura
tecnológica
diferente

Introducción

- Iniciativa de dar a conocer el software libre
- Propuesta a los directivos de las instituciones (SENA, UNAD)
- Convocatoria abierta y en cursos de carreras afines a ingeniería
- Perfil de los estudiantes aceptados
- Conocimientos de los estudiantes

La Clase

- Preparación de las clases
- Expectativas de los estudiantes
- Tabú con el sistema GNU/Linux
- Los primeros pasos, Romper el tabú y el paradigma de MS Windows
- Las clase: Se trata en lo máximo que el estudiante use el computador con una distribución GNU/Linux, mediante live cd
- Conceptos fundamentales:
 - Conocer el computador, Hardware y Software
 - Software: Sistemas Operativos, Aplicaciones, Desarrollo, Redes,
 - Tipo de licencia: Libres y no libres (Privativo)

Software Libre - Free Software

- Que es?

- El «Software Libre» es un asunto de libertad, no de precio.

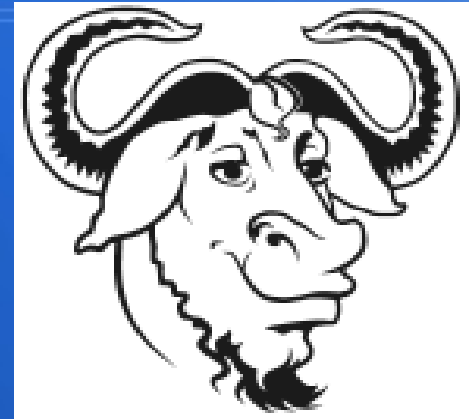
Software Libre se refiere a la cuatro libertades de los usuarios:

- Usar el programa, con cualquier propósito
- Estudiar el funcionamiento del programa, y adaptarlo a las necesidades. Acceso al código fuente
- La libertad de distribuir copias, con lo que puede ayudar a otros
- Mejorar el programa y hacer públicas las mejoras, de modo que toda la comunidad se beneficie



La Free Foundation Software

- La Fundación para el Software Libre (FSF por sus siglas en inglés) es la principal organización que patrocina el proyecto GNU
- El proyecto GNU apoya los objetivos de la FSF de preservar, promover y proteger la libertad de uso
- Richard Stallman



Linux Torvald

- ingeniero de software finlandés
- Desarrollo el Kernel de Linux, basándose en el sistema operativo libre Minix
- Linux y GNU



Campos de Acción

- Sistemas operativos
- Servidores de Red
- Software de Aplicación
- Software de Desarrollo
- Telecomunicaciones
- Industria tecnológica

Sistemas operativos

- Distribuciones
 - Ubuntu, Kubuntu.
 - Fedora
 - Open Suse
 - Pequelín, ...
- Live Cd
- Seguridad
- Rendimiento

Servidores de Red

- Distribuciones
 - Debian
 - Ubuntu Server
 - Red Hat
 - CentOS
- Seguridad en la Red
 - Integridad de la Información
 - Confiabilidad

Software de Aplicación

- Oficina: Open Office
- Internet: Mozilla Firefox, Opera, Mensajería
- Gestión de Proyectos: Project
- Imágenes: Gimp
- 3Dimensión: Bender
- Juegos
- Multimedia: Mp3, Mp4, Video. Todos los codecs

Software de Desarrollo

- C, C++
- Java, Netbeans, Eclipse
- PHP
- Perl
- Python
- Suite kde
- Editor de texto

Telecomunicaciones

- VoIP: Asterisk
- OpenSer
- Clientes SoftPhone
- Dispositivos de Interkorkind

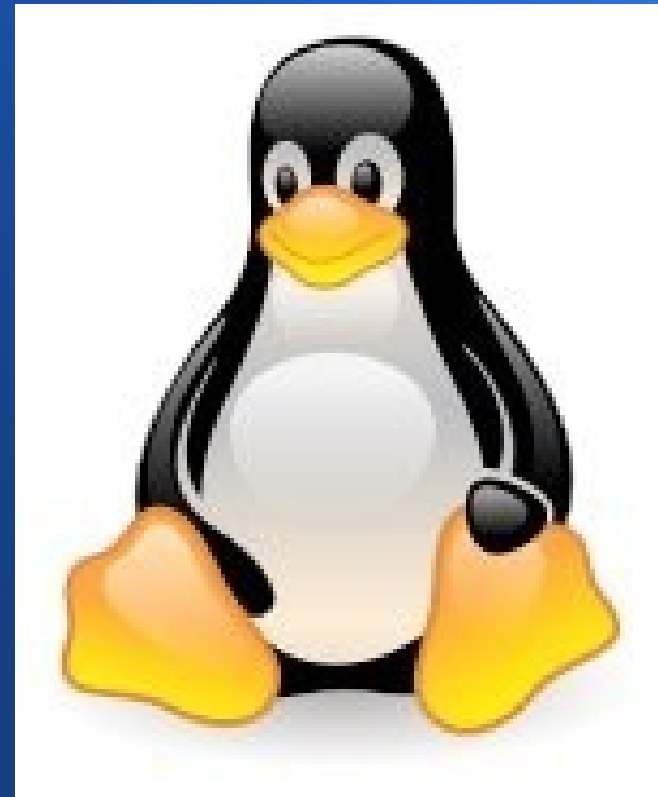
Industria tecnológica

- Celulares
- Juegos
- Hogar
- Dispositivos de mano

Paso a seguir

Ya conoces una nueva alternativa,
ahora es tu decisión tomarla

TE ESPERAMOS !!!



Preguntas ????

Muchas Gracias

Contacto

- fabinton.sotelo@gmail.com
- fabinton.sotelo.googlepages.com
- [Link GNU/LINUX](#)