

Software Libre y Universidad

Libre Software World Conference

Jesús M. González Barahona

jgb@gsync.es

GSyC/LibreSoft, Universidad Rey Juan Carlos

Málaga, 27 de octubre de 2010

GSyC



Universidad
Rey Juan Carlos

GSyC

LibreSoft

we study libre software

©2010 Jesús M. González Barahona.
Algunos derechos reservados. Este artículo se distribuye bajo la
licencia “Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España” de Creative
Commons, disponible en <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/deed.es>

Tres aspectos principales:

- Docencia
- Investigación
- Aplicativos



- El software libre comenzó muy relacionado con el mundo académico
- Muy buena penetración entre estudiantes con interés en informática
- Potencialmente puede ser usado en cualquier disciplina
- Permite nuevas formas de entender la informática como apoyo a la docencia
- Y nuevas posibilidades
- Pero la docencia también es un entorno muy conservador en muchos aspectos...

Nuevas posibilidades (docencia)

- Adaptable a necesidades docentes concretas
- El alumno puede reproducir el entorno de prácticas donde quiera
- Posible uso marginal de muchas herramientas (no hay problemas de coste)
- Todo el material puede ponerse a disposición de otros docentes
- Es neutro con respecto a fabricantes
- Problemas mínimos de gestión de licencias

Ejemplo: GSyC (URJC)

- Unos 300 ordenadores con Ubuntu / Plan 9 (laboratorios de alumnos)
- Unos 1.000 usuarios todos los años
- Unas 20 asignaturas diferentes
- Todo el software utilizado es software libre
- Pruebas con Ubuntu-en-USB
- Apoyo a la docencia con Moodle
- Máster en software libre

<http://bilo.gsync.es>

<http://docencia.etsit.urjc.es>

<http://master.libresoft.es>

Traslado al campo del software de lo habitual ciencia:

- Los resultados de una investigación quedan a disposición de otros investigadores (de verdad)
- Es fácil reproducir resultados, y comprobarlos
- El investigador puede centrarse en lo que le interesa (modificando programas disponibles)
- Cierta “prima” de publicidad
- Simplificación de la transferencia tecnológica
- Bibliotecas de software de utilidad

Aplicable a todas las disciplinas que usan software.

Ejemplo: GSyC/LibreSoft (URJC)

- Unos 20 investigadores
- Financiación externa (Ministerio, Comisión Europea, empresas)
- Estudio y desarrollo de software libre:
 - Estudio empirico del desarrollo de software
 - Transferencia de tecnología
 - Software libre y dispositivos móviles
 - Software libre en e-health
 - Estudio de sistemas producidos mediante colaboración

<http://libresoft.es>

<http://melquiades.flossmetrics.org>

<http://www.flossinclude.org>

Aplicativos (posibilidades)

- Entorno básico ofimático: OpenOffice.org, Firefox, etc
- Servicios de red
- Servicios de Internet
- Servicios de gestión: posibilidades para consorcios universitarios
- Promoción: distribuciones de software para alumnos, profesores, entorno social, etc.
- Posibilidades infinitas de adaptación a necesidades específicas
- Ya está pasando... pero muy lentamente

- Docencia: nuevas posibilidades
- Investigación: modelo científico aplicado al software
- Aplicativos: ventajas genéricas para cualquier empresa, en entorno ideal
- En general: más control en un área estratégica
- Cada vez es una apuesta menos arriesgada
- Aún estamos empezando a explorar las posibilidades que ofrece
- El modelo probablemente funcione también con la documentación
- ¿Por qué no probar?