

# Trabajando con software libre

Daniel Monedero Tórtola

# ¿Qué es el software libre? (1)

Software cuyos términos de uso permiten:

Ejecutarlo

Estudiarlo

Adaptarlo

Distribuirlo

Mejorarlo



# ¿Qué es el software libre? (2)

Proceso de desarrollo de software

**Comunidad**

# ¿Qué es el software libre? (2)

Comunidad:

Gente

# ¿Qué es el software libre? (2)

Comunidad:

Gente

Universidades

# ¿Qué es el software libre? (2)

Comunidad:

Gente

Universidades

Instituciones

# ¿Qué es el software libre? (2)

Comunidad:

Gente

Universidades

Instituciones

Empresas

# ¿Qué es el software libre? (2)

Comunidad:

Gente

Universidades

Instituciones

Empresas

Fundaciones



# ¿Qué es el software libre? (2)

Los usuarios tienen un valor añadido

Posibles desarrolladores

Añaden información en aplicaciones colaborativas:

Wikipedia

The free sound project

# ¿Qué es el software libre? (2)

Proceso de desarrollo de software

Comunidad

**Factor económico (\*)**

Varias licencias (GPL, LGPL, CC,...)

# ¿Qué es el software libre? (2)

Proceso de desarrollo de software

Comunidad

Factor económico (\*)

**Varias licencias (GPL, LGPL, CC,...)**

# ¿Qué es el software libre? (4)

Ejemplos:

**OpenOffice.org**



# ¿Qué es el software libre? (4)

Ejemplos:

OpenOffice.org

**Mozilla Foundation**



# ¿Qué es el software libre? (4)

Ejemplos:

OpenOffice.org

Mozilla Foundation

**GestiONG**

¿Qué es el software libre? (5)

Estimula la innovación y desafía los  
monopolios

# Nuevas oportunidades de negocio

Desarrollo



# Nuevas oportunidades de negocio

Desarrollo

Implantación

# Nuevas oportunidades de negocio

Desarrollo

Implantación

Soporte

# Nuevas oportunidades de negocio

Desarrollo

Implantación

Soporte

Formación

# Nuevas oportunidades de negocio

Desarrollo

Implantación

Soporte

Formación

Documentación

# Nuevas oportunidades de negocio

Desarrollo

Implantación

Soporte

Formación

Documentación

Venta SW/ HW

...

# Empresas e Internet

Independencia de la plataforma

El cliente realiza peticiones http

El servidor devuelve HTML o XML

Internet es, en gran medida, Software Libre

# Introduciendo el SL en la empresa

Necesidades que NO puede cubrir el software propietario por factores:

Temporales

Económicos

Imposibilidad de realizar cambios

# SL como solución (1)

~~Temporales~~

**Aplicaciones completas ya realizadas**



# SL como solución (1)

~~Temporales~~

Aplicaciones completas ya realizadas

~~Económicas~~

**Soluciones menos caras**

# SL como solución (1)

~~Temporales~~

Aplicaciones completas ya realizadas

~~Económicas~~

Soluciones menos caras

~~Modificaciones~~

**Cambia cuanto quieras**

# SL como solución (2)

El proceso de desarrollo del software cambia:

Solo hay que personaliza la aplicación

Disminuyen los costes, haciéndolo más accesible

El software se adapta al cliente

# Beneficio mutuo

La empresa toma el software de la comunidad

La comunidad recibe las mejoras realizadas

# Opciones

CMS: Mambo, Drupal, WordPress,...

Foros: phpBB, ...

Galerías: Coppermine, Gallery,...

E-learning: Moodle,...

Gestión de proyectos: dotProject,...

Subastas: PHPAuction (\*),...

# ¿Cómo elegir el software?

**Mis necesidades**

# ¿Cómo elegir el software?

Mis necesidades

**Estado del modelo, código, documentación,...**

# ¿Cómo elegir el software?

Mis necesidades

Estado del modelo, código, documentación,...

**Soporte técnico**



# Tecnologías futuras (1)

## **Xforms**

Lenguaje exclusivo para formularios web

Reutilización (Módulos)

Independencia del dispositivo

Accesibilidad

# Tecnologías futuras (2)

## SVG

Estándar de gráficos escalares para la Web

Lenguaje de marcas

Animaciones

Soporte mediante Plugins

# Tecnologías futuras (3)

## CSS 3

Nuevas características

Soporte para varios dispositivos

En desarrollo

# Tecnologías futuras (4)

## **AJAX**

Conjunto de tecnologías

Usado en Gmail

# Cómo fomentar el uso del SL

**Darlo a conocer**

# Cómo fomentar el uso del SL

Darlo a conocer

**Tener en cuenta sus posibilidades comerciales**

# Cómo fomentar el uso del SL

Darlo a conocer

Tener en cuenta sus posibilidades comerciales

**Implantación en los hogares y empresas**

# Conclusiones

1. El Software Libre es una alternativa **real** al software privativo
2. No hay que despreciar a la comunidad de usuarios
3. El software se está orientando a los servicios
4. Tener muchos usuarios aporta valor a un proyecto software



# Referencias

Salidas Profesionales del software libre (Alfredo Romeo)

Free Software, Free Society (Richard M. Stallman)

La pastilla roja (Juan Tomás García y Alfredo Romeo)

Revista del instituto técnico de informática

Open Source Business Model Design Patterns (Tim O'Reilly)

Modelos de negocio en el Software libre (Vicente Matellán Olivera)

**¡GRACIAS!**

**¡GRACIAS!**

¿Preguntas?