

# Por qué y cómo usar SL para aumentar la productividad (Joomla)

# Introducción: qué es software libre

Software cuyos términos de uso permiten:

- Distribuirlo
- Ejecutarlo
- Estudiarlo
- Adaptarlo
- Mejorarlo



# Ventajas e inconvenientes

## **Ventajas**

Temporales

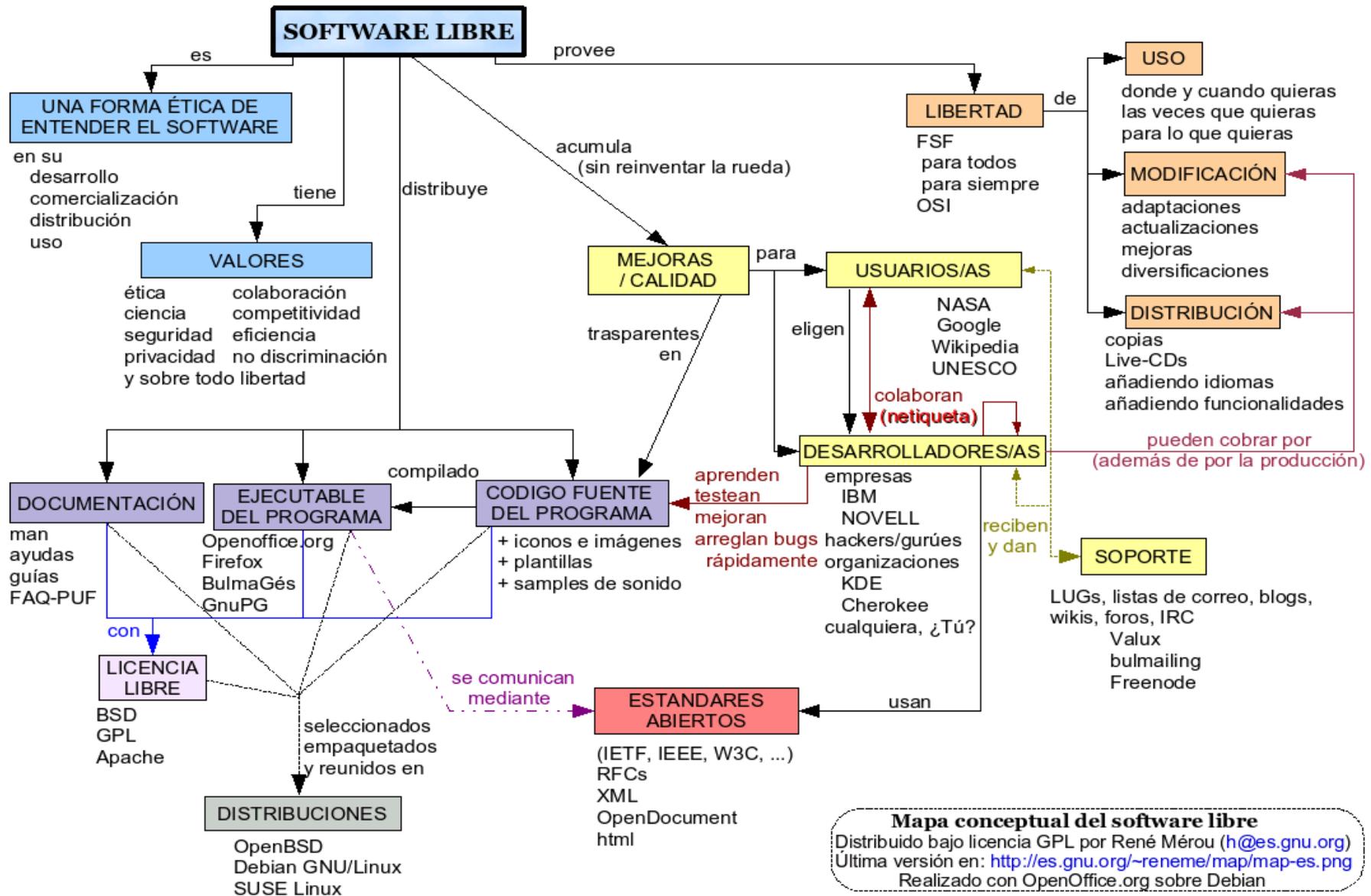
Económicas

Modificaciones

## **Inconvenientes**

¿Seguridad?

# Software libre, mapa conceptual



**Mapa conceptual del software libre**  
 Distribuido bajo licencia GPL por René Mérou ([h@es.gnu.org](mailto:h@es.gnu.org))  
 Última versión en: <http://es.gnu.org/~reneme/map/map-es.png>  
 Realizado con OpenOffice.org sobre Debian

# Cómo desarrollar software libre

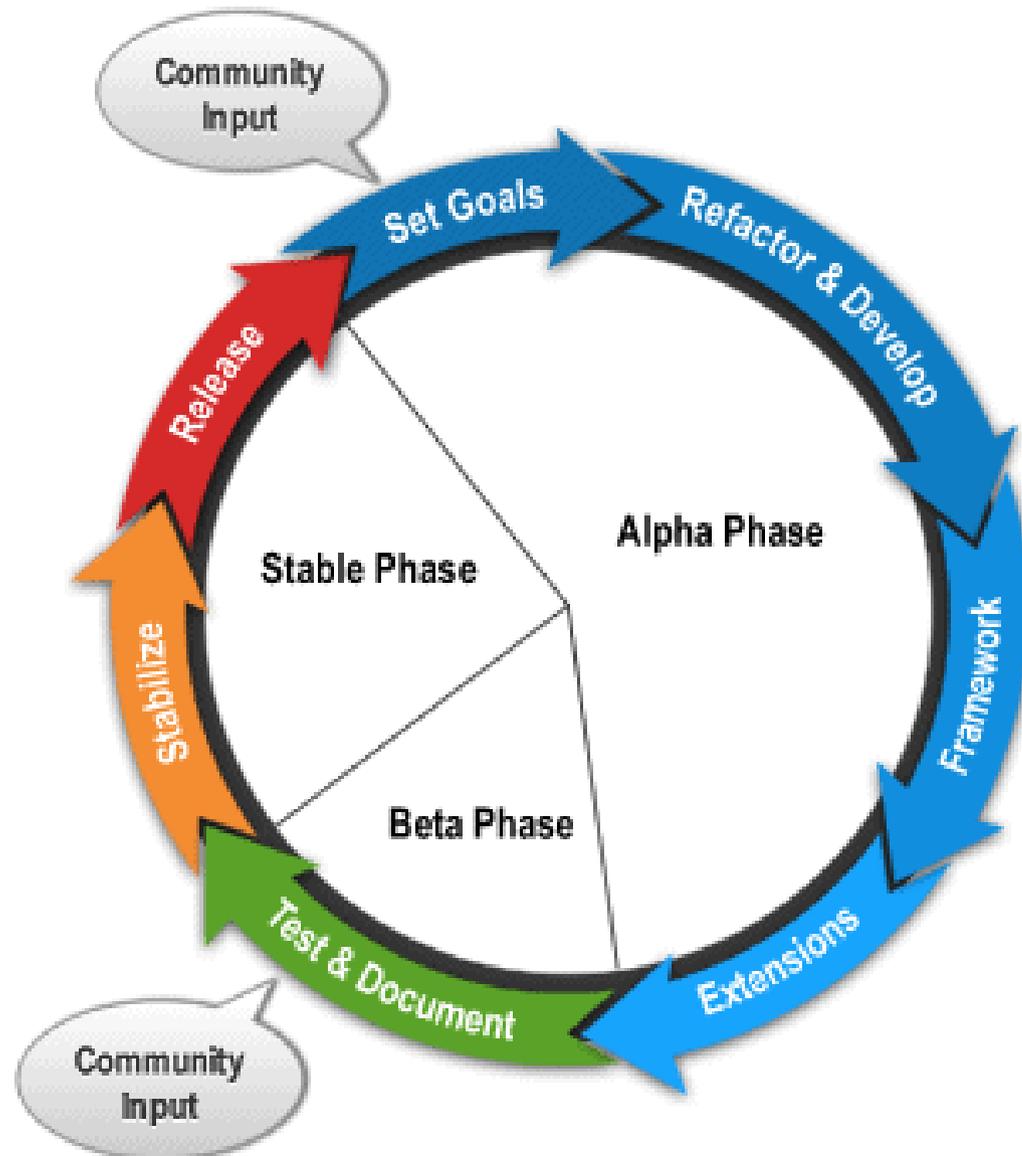
## **Comunidad**

# Joomla

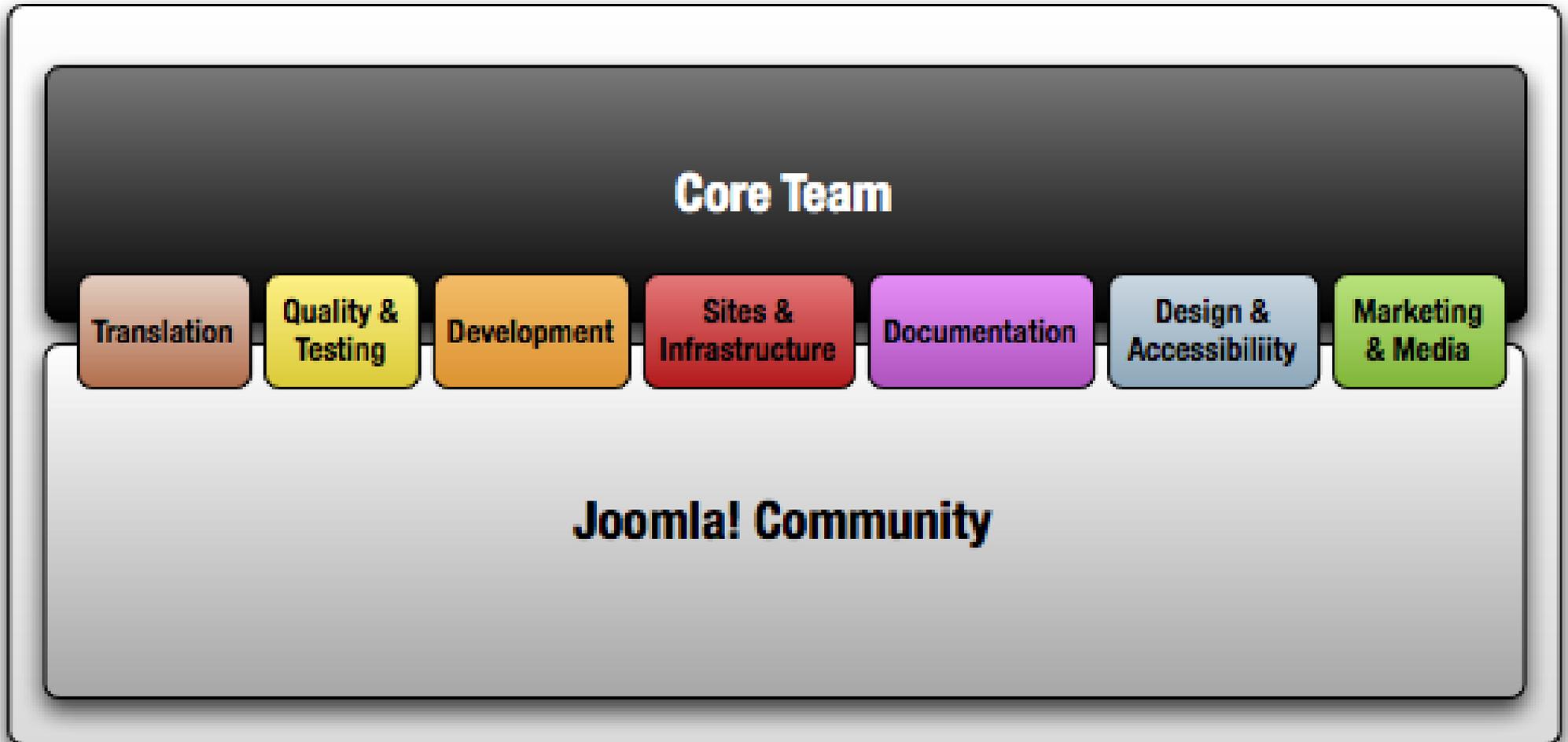
- CMS libre (GPL)
- Continuación de Mambo
- Apache\*, PHP, MySQL\*
- Maduro



# Cómo desarrollar software libre, Joomla



# Cómo desarrollar software libre, Joomla



# Productividad



[www.faltantornillos.net](http://www.faltantornillos.net)

# Software libre y productividad

## **Cientes**

- Empresas muy pequeñas y particulares
- Pymes
- Grandes empresas

# Software libre y productividad, CMSs

## **CMSs**

- Tan grandes como queramos
- Adaptables a nuestras necesidades
- Ya implementados
- Facilidad de uso

# ¿Dudas?

## Parte práctica

# PHP y Joomla

- Si sabes PHP sabes programar componentes para Joomla
- No es obligatorio usar su API
- ¡Aunque facilita mucho algunas tareas!

# Embeber código

- Crea un archivo llamado primero.php
- Escribe la siguiente línea:

```
<?php echo "Soy el primero!"; ?>
```

- Muévelo a:

```
components/com_primero/primero.php
```

- Introduce esta dirección en el navegador:

```
index.php?option=com_primero
```

# La API de Joomla

¿Y si quiero:

- saber si el usuario está registrado?
- que tenga un enlace en el menú?
- acceder a la base de datos?
- que sea multilinguaje?
- ...?

# API

# Instalación de un componente

- Extrae el Zip a /tmp/archivoTemporal
- Lee holamundo.xml y copia los archivos indicados
- Ejecuta las sentencias SQL
- Ejecuta install.holamundo.php
- Añade el componente a #\_\_components y crea los menús en el backend

# Acceder a un componente

`index.php?option=com_holaMundo`

`0`

`index2.php?option=com_holaMundo`

# Métodos interesantes

Evitar ejecuciones externas:

```
defined( '_JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );
```

# Métodos interesantes

Redirecciones e internacionalización:

```
$mainframe->redirect('index2.php',  
    JText::_('INVALID TASK'));
```

# Métodos interesantes

Título:

```
$document =& JFactory::getDocument();
```

```
$document->setTitle(JText::_('HELLO WORLD'));
```

# Métodos interesantes

## Usuario:

```
$user =& Jfactory::getUser();
```

```
$id = $user->get( 'id' );
```

## Grupo al que pertenece:

```
$gid = $user->get( 'gid' );
```

# Métodos interesantes

## Comprobar permisos de usuario

```
$user->authorize( 'com_holamundo', 'manage' )
```

# Métodos interesantes

## Obtención de variables:

```
JRequest::getVar('task', 'porDefecto',  
'POST', 'STRING', _J_ALLOWHTML);
```

# Métodos interesantes

## Acceso a la BBDD:

```
$db = &JFactory::getDBO();
```

```
$db->setQuery("SELECT * FROM #__content",  
$limitstart , $limit);
```

```
$rows = $db->loadRowList(); o $db->query();
```

# Métodos interesantes

## Editores WYSIWYG:

```
$editor =& JEditor::getInstance();  
echo $editor->$editor->getEditorContents(  
'descripcion', " , ", '250', '75', '20' ) ;  
  
$descripcion=JRequest::getVar( 'descripcion', "",  
'post', 'STRING', _J_ALLOWRAW );
```

# Recursos

- <http://dev.joomla.org>
- <http://www.php.net>
- #joomla en freenode.net
- <http://www.opensourcecms.com/>
- <http://www.cmsmatrix.org/>

# Documento cedido al dominio público



Daniel Monedero Tórtola  
[www.faltantornillos.net](http://www.faltantornillos.net)