



SERVEI DE SISTEMES  
D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA  
I TELEDETECCIÓ  
Universitat de Girona

## GPLv3 y SIGs

malcolm bain  
abogado  
**id** law partners

III JORNADAS DE SIG LIBRE  
UDG - Girona  
11 marzo 2009

## Menú

1. Licencias
2. GNU General Public License (GPL)
3. GPL versión 3



id law partners

## “El plato combinado”

- Inflexible
- Restrictivo
- Pre-montado



id law partners

## Tómalo y cómelo



El producto es más importante que el servicio

Pequeñas variaciones



id law partners

## Licencias tradicionales

- **Una licencia “tradicional”**

- Normalmente cede un “derecho de uso”
- No es transferible
- Prohibe:
  - La copia, modificación, distribución, y comunicación pública
- Restringe otros derechos
- Excluye garantías y limita responsabilidades



## El “pan tomaquet”



- Permite variaciones
- Adaptables
- Permiten mezclar
- Versátiles



“Haz lo que quieras ...”



Un nivel alto de servicio... . . . o sin servicio!



Con resultados sorprendentes



## Principios del software libre

Una licencia de software libre debe conceder:

- 0 . La libertad de usar un programa, con cualquier propósito
- 1 . La libertad de adaptar el programa a sus necesidades.
- 2 . La libertad de distribuir copias.
- 3 . La libertad de mejorar el software y publicar las mejoras a terceros.



## Consecuencias

- El software libre tiende a ser:
  - Más distribuido
  - Más modular
  - Más estandarizado.
- El modelo de desarrollo:
  - Comunidades horizontales de contribuidores,
  - Coordinados por equipos (más o menos grandes) de líderes que empaquetan y distribuyen las versiones integradas (*releases*).
  - Propiedad de cada contribuidor o del proyecto (depende



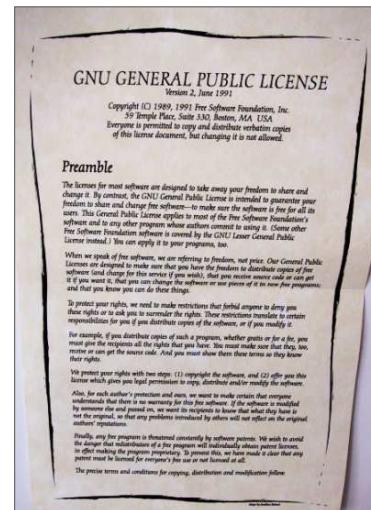
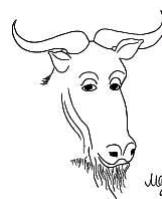
## Ninguna panacea...

- Dificultades legales
  - Cantidad de componentes con diferentes licencias
  - Componentes incompatibles
  - Selección de licencia
  - Licencias sobre datos
- Dificultades técnicas
  - Reemplazar o reescribir (licencias)
  - Preparar la distribución
  - Uso de librerías copyleft



id law partners

## La GPL....



id law partners

## La GPL...



“Las licencias que cubren la mayor parte del software están diseñadas para quitarle a usted la libertad de compartirlo y modificarlo.

Por el contrario, la Licencia Pública General de GNU pretende **garantizarle la libertad de compartir y modificar software libre**, para asegurar que el software es libre para todos sus usuarios.

...”

**2500** palabras que revolucionaron el mundo



## La GPL

- Concede todos los derechos de PI
- Al redistribuir:
  - Hay que incluir una copia de la licencia
  - Hay que incluir el código fuente o una oferta (3 años, +/- gratis)
- Obras derivadas deben llevar la misma licencia
- Se pueden ofrecer garantías
- Violación de la licencia => revocación



## Una vez “pan tomaquet”



...Siempre pan tomaquet



## Qué éxito!

- Julio 1997, casi la mitad de los proyectos libres se distribuyen con la licencia GPL
- Enero 2006, 68% de los 140.000 proyectos en Sourceforge usen la GPL
- Julio 2007, 65% de los 43,442 proyectos de software libre en Freshmeat son GPL



→ Un “ecosistema” grande y vivo de software libre

.....Si funciona, no lo toques....



## Una serie de desafíos



## Que ha pasado?

- Nuevas tecnologías
  - Java, C#, .net, Mono,
  - Virtualizació
  - Tivo, DRMs
  - SaaS
- Cambios legales
  - WIPO 1996, DMCA 1998, EUCD 2001
  - Multiplicació de patents de programari
- Un mundo más grande



## Internacionalización



id law partners

## Proliferación



Selección de licencia, 2008

id law partners

## Incompatibilidades



© stephens place



© panduh

id law partners

## Además...

Cómo se aplica  
la GPL?

### Todo el mundo conoce la GPL

Puede modificar su copia o copias del Programa o de cualquier porción de él, formando de esta manera un trabajo basado en el Programa, y copiar y distribuir esa modificación o trabajo bajo los términos del apartado 1, ... siempre que además cumpla las siguientes condiciones ....

Cuándo se  
aplica la  
GPL?

Debe hacer que cualquier trabajo que distribuya o publique y que en todo o en parte contenga o sea derivado del Programa o de cualquier parte de él sea licenciada como un todo, sin carga alguna, a todas las terceras partes y bajo los términos de esta Licencia



Estos requisitos se aplican al trabajo modificado como un todo. Si partes identificables de ese trabajo no son derivadas del Programa, y pueden, razonablemente, ser consideradas trabajos independientes y separados por ellos mismos, entonces esta Licencia y sus términos no se aplican a esas partes cuando sean distribuidas como trabajos separados.

...Nadie la entiende bien!

id law partners

## La GPLv3



## La licencia GPLv3

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program—to make sure that it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code.

And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy,

distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise in the future, we hope to be able to propose a new solution. Until then, we hope that these requirements will be considered sufficient to achieve the following objectives:

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that

patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### TERMS AND CONDITIONS

#### 0. Definitions

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrighted work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either in whole or in part a Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this



## Un “lifting” o un “cambio radical”?

- Simplificación / clarificación? No:
  - 2500 palabras → 5200 palabras
  - 13 cláusulas → 17 cláusulas
- Elementos sin cambiar
  - Las cuatro libertades
- Elementos nuevos
  - ....



## Los principales cambios



- Internacionalización
  - Lenguaje jurídicamente neutro
- Alcance del *copyleft*
  - Incluir ficheros con enlaces dinámicos
- DRMS / Anti-“elusión”
  - Código GPL no puede ser considerado parte de un sistema de protección “DRMS”
- Anti-“Tivoización”
  - Sistemas para consumidores: entregar las claves
- Patentes de software
  - Licencia de patente
  - Pactos defensivos (resolución de la licencia)
- Compatibilidad de licencias
  - Derechos adicionales (LGPL)
  - Restricciones adicionales (Afferro, marcas)



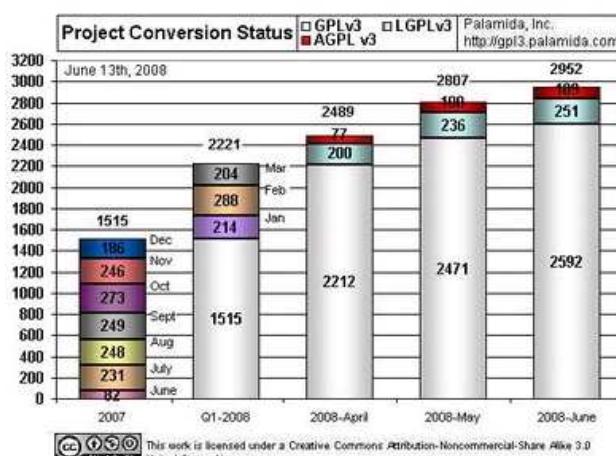
## Impactos



- Migración GPLv2 a v3?
- Compatibilidad GPLv2 / v3?
- Más interoperabilidad (compatibilidad) con licencias libres (Apache, etc.)
- Más medios de acceso al código fuente (web servers, anti-Tivo)
- Incertidumbres? (aplicación, interpretación)
- Portafolios de patentes



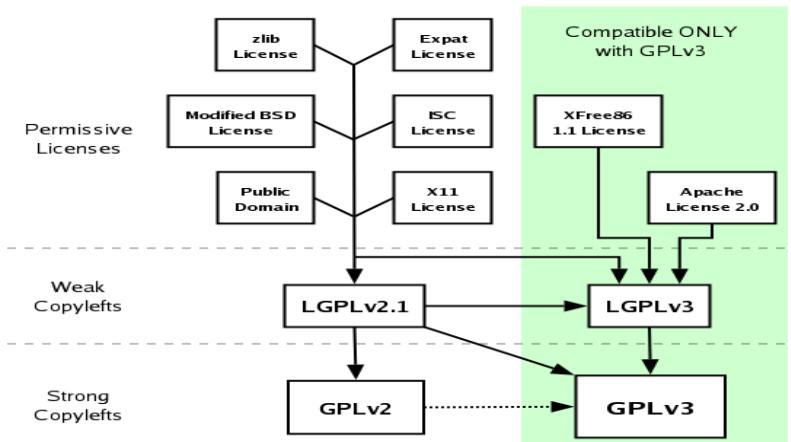
## Adopción



Source: Palamida



## Compatibilidades



## Entonces?

- Varios SIGs (o tecnología SIG) bajo “GPL”
  - Geoserver (v2)
  - PostGIS (sin versión)
  - GRASS (v2+)
  - gvSIG (2+)
  - SAGA SIG (v?)
  - openJUMP
  - QuantumGIS (v2+)
- Otros
  - GeoTools (Lesser GPL 2+)
  - Openlayers (BSD)
  - openMAP (???)



## Dudas.....

- Migrar a GPLv3?
- Compatibilidades
  - Con otro software en el “stack”
- Estándares abiertos (OGC)
  - Patentes “RAND”
- Datos libres
  - Acceso a bases de datos
  - Licencias compatibles? Ej. OpenStreetMap



## Conclusiones

- GPLv3 = nueva licencia para el futuro?
- Sin embargo, existen todavía los mismos retos legales para la comunidad SIG:  
multiplicidad de licencias, tipos de colaboraciones, acceso a datos...



32

“A compartir”



© JaulaDeArdilla



Gracias

malcolm bain

[malcolm.bain@id-lawpartners.com](mailto:malcolm.bain@id-lawpartners.com)

**id law partners**

paseo de gracia, 60  
08007 – barcelona  
+34 93 467 30 47

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/>

