# Licencias de software libre en CINDROID



© 2014 Angel Pablo Hinojosa Gutiérrez









#### **Bienvenidos**

Angel Pablo Hinojosa Gutiérrez

@psicobyte\_

http://www.psicobyte.com



# Algunas definiciones





#### **Software Libre**

Libre para Usar

Libre para Estudiar

Libre para Compartir

Libre para mejorar





## Software privativo

El que no es libre





## Propiedad Intelectual Copyright

Se tiene por la mera autoría

No necesita registro

Debe cederse expresamente



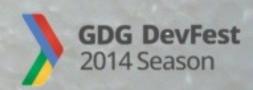


#### Licencia

Básicamente, un contrato por el que permitimos algunos usos de nuestro software.

Lógicamente, necesitas el copyright para poder ceder derechos.





## Copyleft

NO es lo contrario a Cpyright

NO es pérdida de derechos

Es una cláusula (vírica) de algunas licencias





# Licencias Libres





## Tipos de licencias libres

Sin Copyleft

**Con Copyleft** 

Con Copyleft suave





## Sin Copyleft

Apache

**BSD** 

MIT

**PHP License** 

Python License

**Q** Public License

W3C Software Notice and License

**Zope Public License** 

**Artistic License** 

**Attribution Assurance license** 

Open LDAP License

Perl License

**Academic Free License** 





El Proyecto Android usa Apache 2.0

**Android Open Source Project:** http://source.android.com/





## Con Copyleft suave

MPL

LGPL

**Apple Source License** 

CDDL

**EUPL** 

Open Source License





## Con Copyleft

**GPL** 

**AGPL** 

eCos License

OpenSSL License

Sleepycat Software

**Product License** 

Eclipse Public License





El kernel (Linux) usa licencia GPLv2

https://www.kernel.org/





## Cómo usarlas





#### Herencia

Derivar/usar software con copyleft limita tu elección de licencia.





## Compatibilidad

Las licencias de programa, bibliotecas, derivados, etc deben ser compatibles.

#### **Ejemplo:**

No puedes mezclar GPL -que tiene copyleftcon código privativo





Kernel (Linux): GPL

Si tocas el kernel debes usar GPL





**Proyecto Android: Apache 2.0** 

Puedes mezclar o relicenciar a tu gusto





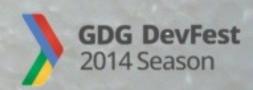
Bibliotecas de terceros: Un ejemplo.

Biblioteca gráfica QT (http://www.qt.io)

**Doble licenciamiento:** 

GPL/LGPL para proyectos libres, Privativa para proyectos cerrados.





## Estrategia

¿Cuál es tu objetivo?

¿Con quién compites?

¿Se instala en cliente o servidor?

---





## Consejo personal y subjetivo

Por defecto: GPL

Es un servidor: AGPL

Biblioteca con competencia: LGPL





## Liberando en la práctica

**Indicar Copyright** 

Añadir licencia en la cabecera

**Archivo README o LICENSE** 

**Añadir Documentación** 

Publicar código fuente





## Ejemplo

```
1 #!/usr/bin/perl
 3 # Copyright 2012 Allan Psicobyte (psicobyte@gmail.com)
    This program is free software: you can redistribute it and/or modify
    it under the terms of the GNU General Public License as published by
    the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
8 # (at your option) any later version.
10\ \# This program is distributed in the hope that it will be useful,
11 # but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
12 # MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
13 # GNU General Public License for more details.
14#
15 # You should have received a copy of the GNU General Public License
16 # along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
```





#### Además...

Gráficos, Arte, etc deben llevar su propia licencia.

Creative Commons puede ser una buena idea.





## ¿Necesitas ayuda?

Oficina de Software Libre de la UGR

http://osl.ugr.es

osl@ugr.es

@OSLUGR

C/ Real de Cartuja, nº 36-38. c.p. 18071 Granada







Premios a software, hardware y documentación libres:

Categoría general. 1º premio.

Premio alumnos de Doctorado o Máster.

Premio alumnos de Bachillerato o FP.

Premio a aportación a proyecto libre.

Premio al proyecto de universidades cubanas.

Premio del CEI BioTIC Marruecos.

Premio a proyecto realizado por el PAS.

### Certamen de Proyectos Libres

UGK

Inscripción abierta hasta el 8 de diciembre de 2014

http://sl.ugr.es/cplugr















# Muchas gracias





(Esta presentación puede descargarse de http://www.psicobyte.com/descargas/)

