Jesús M. González Barahona

¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

¿Qué es el software libre?

Jesús M. González Barahona

Correo: jgb@gsyc.es

Twitter: @jgbarah2 Fediverse: @jgbarah@floss.social Universidad Rev Juan Carlos

FLISoL Tenerife Edición a distancia, 24 de abril de 2021

https://jgbarah.github.io/presentations

Jesús M. González Barahona

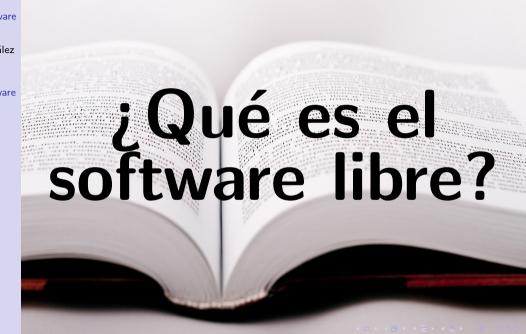
¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta



Licencias

Ejemplos de

¿Es la licencia

Investigación abierta

Ese desconocido

El software libre es omnipresente en la industria pero muy pocos lo entienden o incluso le prestan atención

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

¿Qué es el software libre?

El autor otorga permiso:

- uso, sin limitaciones
- estudio y modificación
- redistribución
- redistribución de versiones modificadas

Imprescindible: disponibilidad de código fuente

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

¿Y por qué es esto y no otra cosa?

- Motivos éticos: software entendido como conocimiento
- Motivos prácticos:
 más y mejor, con más eficiencia

¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Definiciones de consenso

- Definición de la Free Software Foundation
- Debian Free Software Guidelines,
- Definición de "Open Source".

https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.en.html https://www.debian.org/social_contract#guidelines https://opensource.org/osd

Jesús M. González Barahona

¿Qué es el software

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta



Licencias

Ejemplos de

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Fundamento legal

- Legislación sobre copyright: no se puede hacer casi nada con un programa que se recibe o se compra
- Licencias de software libre: garantizan permisos
- Si redistribuyes un programa, has de hacerlo cumpliendo su licencia

¿ Qué es el software

Licencias

Ejemplos de

Quién determina la licencia

- Ohra individual: su autor o a quien ceda derechos
- Obra colectiva: sus autores. o a quien cedan derechos

¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

Escenarios comunes

- Derechos de una empresa(s): software producido por sus empleados
- Cesión a una fundación: defensa en nombre de autores
- Derechos de los contribuidores: hay respetarlos para contribuciones "significativas"
- "Licencia implícita":
 contribuciones afectadas por la licencia

Jesús M. González Barahona

¿Qué es el software

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licenci suficiente?

Investigación abierta



libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

BSD (Berkeley Software Distribution)

- Versiones de Unix BSD.
- Obliga a dar crédito a los autores.
- Permite redistribución binaria.
- Permite (pero no obliga) redistribución fuente
- Permite modificaciones e integración
- Licencias similares: MIT, Artistic (Perl)

https://en.wikipedia.org/wiki/BSD_licenses

¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

GPL (GNU Public License)

- Software de FSF (y mucho más, como Linux)
- Ingeniería legal (copyleft).
- Permite redistribución binaria.
- Permite redistribución fuente (obliga en caso de redistribución binaria).
- Permite modificaciones sin restricciones.
- Integración completa sólo con software GPL.

https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

LGPL (Lesser GPL)

- Bibliotecas de FSF (y mucho más).
- Pensada para permitir el uso de bibliotecas libres con software propietario..
- Como GPL si se redistribuye la biblioteca como tal.
- Permite integración con otro software.

https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0.en.html

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Otras licencias

- Affero GPL:
 no se puede desactivar descarga de código fuente.
- Eclipse Public License: copyleft "ligero"
- European Union Public License: copyleft, traducida a idiomas de la UE

libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Licenciamiento dual

- El autor puede distribuir con varias licencias
- En algunos casos, el código es exactamente igual
- Estrategia empleada por algunas empresas (modelo MySQL)
- Open core: parte es privativa no es realmente licenciamiento dual

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Para terminar

- GPL: maximiza la libertad de quien recibe el programa
- BSD: maximiza la libertad de quien redistribuye
- Importante: decidir la licencia pronto
- La licencia impacta en el modelo de sostenibilidad

Jesús M. González Barahona

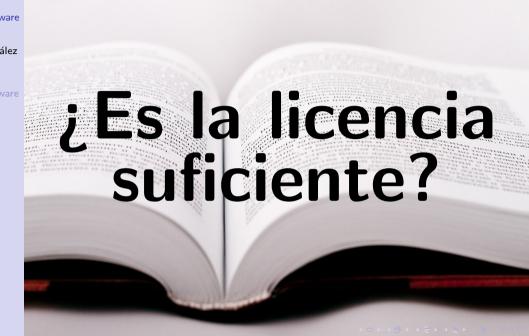
¿Qué es el software

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta



¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos d licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Desarrollo abierto

¿Cómo es el proceso de desarrollo?

- ¿Hay información sobre todos los cambios?
- ¿Se conocen los procesos de desarrollo?
- ¿Pueden consultarse los sistemas de apoyo al desarrollo?
- ¿Pueden analizarse sus datos?
- ¿Se conocen los planes a futuro?
- ¿Cómo es la toma de decisiones?



Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Equipo abierto

¿Cómo es el equipo de desarrollo?

- ¿Cómo se entra en el equipo de desarrollo?
- ¿Cómo se reparten las responsabilidades?
- ¿Quién lo financia?
- ¿Qué metas tiene? (y ¿quién las fija?)
- ¿Cómo se relaciona con la comunidad?

¿Que es el softwar libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigació abierta

Comunidad abierta

¿Cómo es la comunidad alrededor del proyecto?

- ¿Hay canales de comunicación fluidos y públicos?
- ¿Qué influencia tiene sobre el desarrollo?
- ¿Quién pone los recursos para que funcione?
- ¿Está organizada?
- ¿Qué mecanismos de decisión tiene?
- ¿Quién participa en ella?



¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

Más allá del código fuente y su licencia...

Jesús M. González Barahona

¿Qué es el software

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licenci suficiente?

Investigación abierta



Jesús M. González Barahona

¿Qué es el softwar libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

"Que el conocimiento generado por la investigación esté accesible para la sociedad"

- publicaciones
- datos
- muestras
- software
- ...

Jesús M. González Barahona

¿Qué es el software

Licencias

Ejemplos de

¿Es la licencia

Investigación abierta

¿No es esto lo que siempre ha perseguido la ciencia?

"Si he visto más lejos es porque estoy sentado sobre los hombros de gigantes"

(Isaac Newton, carta a Robert Hooke, 1676)

¿Que es el softwai libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

Prácticas de investigación abierta

- Publicación en acceso abierto (open access)
- Datos abiertos (open data)
- Software libre
- Hardware libre
- Recursos educativos abiertos
- Evaluación y revisión abierta



Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

El software libre como modelo

- Apertura de todo el proceso de investigación
- Uso intensivo de publicación digital abierta
- Herramientas telemáticas de colaboración
- Proceso continuo, y no sólo tras la publicación
- Colaboración: ciencia hecha en comunidades

¿Qué es el softwar libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

Nuevas posibilidades

- Colaboración en grupos enormes
- Colaboración de profesionales y aficionados
- Ciencia ciudadana
- Compromiso de agentes interesados
- Líneas de investigación y desarrollo interrelacionadas

Comunidades de investigación

Jesús M. González Barahona

¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de licencias

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

El software libre tiene ya unos 35 años

Ha mostrado el camino en muchos ámbitos

¿Tiene que renovarse y redefinirse?

Jesús M. González Barahona

¿Qué es el software libre?

Licencias

Ejemplos de

¿Es la licencia suficiente?

Investigación abierta

©2000-2021 Jesús M. González Barahona.

Algunos derechos reservados.

Este artículo se distribuye bajo la licencia

"Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional"

de Creative Commons,

disponible en

https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

4 D > 4 A > 4 B > 4 B > B = 40 A