

Software Libre

Christian Gimenez

18 de Noviembre del 2020



- 1 Software Libre
 - ¿Qué es Software Libre?
 - Formatos libres
- 2 Open Source
 - Software Libre vs. Open Source
- 3 Software Libre en Instituciones Públicas
 - Un poco de historia
 - En la Universidad
- 4 Contenido Libre
 - Creative Commons y Dominio Público
- 5 Licencia
 - Licencia de Esta Obra
 - Imágenes

Outline

- 1 Software Libre
- 2 Open Source
- 3 Software Libre en Instituciones Públicas
- 4 Contenido Libre
- 5 Licencia

1 Software Libre

- ¿Qué es Software Libre?
- Formatos libres

El respeto al usuario

Objetivo principal

El respeto a las libertades del usuario.

¿Quiénes son usuarios?

- Usan el programa
- Lo tienen y comparten el programa
- Desarrolladores
- Académicos, científicos, ingenieros, etc.

Definición en la Web:

El respeto al usuario

Objetivo principal

El respeto a las libertades del usuario.

¿Quiénes son usuarios?

- Usan el programa
- Lo tienen y comparten el programa
- Desarrolladores
- Académicos, científicos, ingenieros, etc.

Definición en la Web:

El respeto al usuario

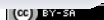
Objetivo principal

El respeto a las libertades del usuario.

¿Quiénes son usuarios?

- Usan el programa
- Lo tienen y comparten el programa
- Desarrolladores
- Académicos, científicos, ingenieros, etc.

Definición en la Web:



El respeto al usuario

Objetivo principal

El respeto a las libertades del usuario.

¿Quiénes son usuarios?

- Usan el programa
- Lo tienen y comparten el programa
- Desarrolladores
- Académicos, científicos, ingenieros, etc.

Definición en la Web:

El respeto al usuario

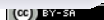
Objetivo principal

El respeto a las libertades del usuario.

¿Quiénes son usuarios?

- Usan el programa
- Lo tienen y comparten el programa
- Desarrolladores
- Académicos, científicos, ingenieros, etc.

Definición en la Web:



El respeto al usuario

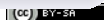
Objetivo principal

El respeto a las libertades del usuario.

¿Quiénes son usuarios?

- Usan el programa
- Lo tienen y comparten el programa
- Desarrolladores
- Académicos, científicos, ingenieros, etc.

Definición en la Web:



El respeto al usuario

Objetivo principal

El respeto a las libertades del usuario.

¿Quiénes son usuarios?

- Usan el programa
- Lo tienen y comparten el programa
- Desarrolladores
- Académicos, científicos, ingenieros, etc.

Definición en la Web:



<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>

Las cuatro libertades

Entonces, dependiendo del tipo de usuario: ¿qué se debe respetar?

Usuarios que usan el programa

Ejecutar el software.

Usuarios que tienen y comparten el programa

Copiar y distribuir el software.

Usuarios que son desarrolladores

Estudiar, cambiar y mejorar el software.

Las cuatro libertades

Entonces, dependiendo del tipo de usuario: ¿qué se debe respetar?

Usuarios que usan el programa

Ejecutar el software.

Usuarios que tienen y comparten el programa

Copiar y distribuir el software.

Usuarios que son desarrolladores

Estudiar, cambiar y mejorar el software.

Las cuatro libertades

Entonces, dependiendo del tipo de usuario: ¿qué se debe respetar?

Usuarios que usan el programa

Ejecutar el software.

Usuarios que tienen y comparten el programa

Copiar y distribuir el software.

Usuarios que son desarrolladores

Estudiar, cambiar y mejorar el software.

Las cuatro libertades

Entonces, dependiendo del tipo de usuario: ¿qué se debe respetar?

Usuarios que usan el programa

Ejecutar el software.

Usuarios que tienen y comparten el programa

Copiar y distribuir el software.

Usuarios que son desarrolladores

Estudiar, cambiar y mejorar el software.

Comparar con software privativo

Comparemos las libertades con el software privativo:

Libertad 0: Ejecutar

- Trialware
- Crippleware
- Nag/beg/annoyware

Libertad 1: Estudiar y hacer cambios

- Licencias EULA (¿Algún sistema operativo conocido?)
- Ingeniería inversa
- ¿Y los sitios Webs en PHP/ASP/etc.?

Comparar con software privativo

Comparemos las libertades con el software privativo:

Libertad 0: Ejecutar

- Trialware
- Crippleware
- Nag/beg/annoyware

Libertad 1: Estudiar y hacer cambios

- Licencias EULA (¿Algún sistema operativo conocido?)
- Ingeniería inversa
- ¿Y los sitios Webs en PHP/ASP/etc.?

Comparar con software privativo

Comparemos las libertades con el software privativo:

Libertad 0: Ejecutar

- Trialware
- Crippleware
- Nag/beg/annoyware

Libertad 1: Estudiar y hacer cambios

- Licencias EULA (¿Algún sistema operativo conocido?)
- Ingeniería inversa
- ¿Y los sitios Webs en PHP/ASP/etc.?

Comparar con software privativo

Comparemos las libertades con el software privativo:

Libertad 0: Ejecutar

- Trialware
- Crippleware
- Nag/beg/annoyware

Libertad 1: Estudiar y hacer cambios

- Licencias EULA (¿Algún sistema operativo conocido?)
- Ingeniería inversa
- ¿Y los sitios Webs en PHP/ASP/etc.?

Comparar con software privativo

Comparemos las libertades con el software privativo:

Libertad 0: Ejecutar

- Trialware
- Crippleware
- Nag/beg/annoyware

Libertad 1: Estudiar y hacer cambios

- Licencias EULA (¿Algún sistema operativo conocido?)
- Ingeniería inversa
- ¿Y los sitios Webs en PHP/ASP/etc.?

Comparar con software privativo

Comparemos las libertades con el software privativo:

Libertad 0: Ejecutar

- Trialware
- Crippleware
- Nag/beg/annoyware

Libertad 1: Estudiar y hacer cambios

- Licencias EULA (¿Algún sistema operativo conocido?)
- Ingeniería inversa
- ¿Y los sitios Webs en PHP/ASP/etc.?

Comparar con software privativo

Comparemos las libertades con el software privativo:

Libertad 0: Ejecutar

- Trialware
- Crippleware
- Nag/beg/annoyware

Libertad 1: Estudiar y hacer cambios

- Licencias EULA (¿Algún sistema operativo conocido?)
- Ingeniería inversa
- ¿Y los sitios Webs en PHP/ASP/etc.?

Comparar con software privativo

Libertad 2: Distribuir copias

- Shareware (los famosos Demos de software ¿con qué abrían los zips?)
- Videojuegos (disquettes, cartuchos, CD, DVD, BlueRays, Steam)

Libertad 3: Distribuir copias con modificaciones

Mismos que el anterior...

Copyleft

Libertad 2 y 3 mencionan Copyleft.

“(very simply stated) is the rule that when redistributing the program, you cannot add restrictions to deny other people the central freedoms.”

<https://www.gnu.org/copyleft/>



Comparar con software privativo

Libertad 2: Distribuir copias

- Shareware (los famosos Demos de software ¿con qué abrían los zips?)
- Videojuegos (disquettes, cartuchos, CD, DVD, BlueRays, Steam)

Libertad 3: Distribuir copias con modificaciones

Mismos que el anterior...

Copyleft

Libertad 2 y 3 mencionan Copyleft.

“(very simply stated) is the rule that when redistributing the program, you cannot add restrictions to deny other people the central freedoms.”

<https://www.gnu.org/copyleft/>



Comparar con software privativo

Libertad 2: Distribuir copias

- Shareware (los famosos Demos de software ¿con qué abrían los zips?)
- Videojuegos (disquettes, cartuchos, CD, DVD, BlueRays, Steam)

Libertad 3: Distribuir copias con modificaciones

Mismos que el anterior...

Copyleft

Libertad 2 y 3 mencionan Copyleft.

“(very simply stated) is the rule that when redistributing the program, you cannot add restrictions to deny other people the central freedoms.”

<https://www.gnu.org/copyleft/>



Comparar con software privativo

Libertad 2: Distribuir copias

- Shareware (los famosos Demos de software ¿con qué abrían los zips?)
- Videojuegos (disquettes, cartuchos, CD, DVD, BlueRays, Steam)

Libertad 3: Distribuir copias con modificaciones

Mismos que el anterior...

Copyleft

Libertad 2 y 3 mencionan Copyleft.

“(very simply stated) is the rule that when redistributing the program, you cannot add restrictions to deny other people the central freedoms.”

<https://www.gnu.org/copyleft/>



Comparar con software privativo

Libertad 2: Distribuir copias

- Shareware (los famosos Demos de software ¿con qué abrían los zips?)
- Videojuegos (disquettes, cartuchos, CD, DVD, BlueRays, Steam)

Libertad 3: Distribuir copias con modificaciones

Mismos que el anterior...

Copyleft

Libertad 2 y 3 mencionan Copyleft.

“(very simply stated) is the rule that when redistributing the program, you cannot add restrictions to deny other people the central freedoms.”

<https://www.gnu.org/copyleft/>



Freeware vs. Free Software

¿FreeWare?

Software que es distribuido sin costo monetario.

Pero, el Free Software...

Freeware vs. Free Software

¿FreeWare?

Software que es distribuido sin costo monetario.

Pero, el Free Software...



- ¿Puedo cobrar por el Software Libre?
 - Por hacerlo
 - Por distribuirlo
 - Por arreglarlo, modificarlo, etc.
- La FSF propone una alternativa al nombre: “Free” → “Libre”

Freeware vs. Free Software

¿FreeWare?

Software que es distribuido sin costo monetario.

Pero, el Free Software...



- ¿Puedo cobrar por el Software Libre?
 - Por hacerlo
 - Por distribuirlo
 - Por arreglarlo, modificarlo, etc.
- La FSF propone una alternativa al nombre: “Free” → “Libre”

Freeware vs. Free Software

¿FreeWare?

Software que es distribuido sin costo monetario.

Pero, el Free Software...



- ¿Puedo cobrar por el Software Libre?
 - Por hacerlo
 - Por distribuirlo
 - Por arreglarlo, modificarlo, etc.
- La FSF propone una alternativa al nombre: “Free” → “Libre”

Freeware vs. Free Software

¿FreeWare?

Software que es distribuido sin costo monetario.

Pero, el Free Software...



- ¿Puedo cobrar por el Software Libre?
 - Por hacerlo
 - Por distribuirlo
 - Por arreglarlo, modificarlo, etc.
- La FSF propone una alternativa al nombre: “Free” → “Libre”

Freeware vs. Free Software

¿FreeWare?

Software que es distribuido sin costo monetario.

Pero, el Free Software...



- ¿Puedo cobrar por el Software Libre?
 - Por hacerlo
 - Por distribuirlo
 - Por arreglarlo, modificarlo, etc.
- La FSF propone una alternativa al nombre: “Free” → “Libre”

Freeware vs. Free Software

¿FreeWare?

Software que es distribuido sin costo monetario.

Pero, el Free Software...



- ¿Puedo cobrar por el Software Libre?
 - Por hacerlo
 - Por distribuirlo
 - Por arreglarlo, modificarlo, etc.
- La FSF propone una alternativa al nombre: “Free” → “Libre”

1 Software Libre

- ¿Qué es Software Libre?
- Formatos libres

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Una aclaración sobre los formatos

MP3, RAR, DOC, XLS, etc.

- ¿Qué pasa con los archivos de datos?
- ¿También pueden ser Software Libre?
- 2017 la patente de MP3 fue terminada.
 - <https://www.fsf.org/campaigns/playogg>
 - <https://www.gnu.org/philosophy/fighting-software-patents.html>
- ¿Qué pasa con RAR?
- ¿Qué pasa con los documentos y hojas de cálculo?
- Foundation for a Free Information Infrastructure
<https://ffii.org/>
 - Hacer software requiere de muchos componentes
 - ¿Estarán patentados?

En Argentina:

El software no se patenta. Pero se respeta la decisión del autor.

Digital Restriction Management (DRM)



¿DRM?

Digital Restriction Management (DRM) es la práctica de **imponer restricciones** que controlan lo que el usuario puede hacer con un software o dispositivo. <https://defectivebydesign.org/>

Ejemplos:

- Digital Books: ¿Se puede leer un libro digital en cualquier lado?
- Canciones: ¿Puedo copiar esta canción que compré para escucharla en el auto?
- ¿Puedo jugar un videojuego sin tener que conectarme a Internet?

Digital Restriction Management (DRM)



¿DRM?

Digital Restriction Management (DRM) es la práctica de **imponer restricciones** que controlan lo que el usuario puede hacer con un software o dispositivo. <https://defectivebydesign.org/>

Ejemplos:

- Digital Books: ¿Se puede leer un libro digital en cualquier lado?
- Canciones: ¿Puedo copiar esta canción que compré para escucharla en el auto?
- ¿Puedo jugar un videojuego sin tener que conectarme a Internet?

Digital Restriction Management (DRM)



¿DRM?

Digital Restriction Management (DRM) es la práctica de **imponer restricciones** que controlan lo que el usuario puede hacer con un software o dispositivo. <https://defectivebydesign.org/>

Ejemplos:

- Digital Books: ¿Se puede leer un libro digital en cualquier lado?
- Canciones: ¿Puedo copiar esta canción que compré para escucharla en el auto?
- ¿Puedo jugar un videojuego sin tener que conectarme a Internet?

Digital Restriction Management (DRM)



¿DRM?

Digital Restriction Management (DRM) es la práctica de **imponer restricciones** que controlan lo que el usuario puede hacer con un software o dispositivo. <https://defectivebydesign.org/>

Ejemplos:

- Digital Books: ¿Se puede leer un libro digital en cualquier lado?
- Canciones: ¿Puedo copiar esta canción que compré para escucharla en el auto?
- ¿Puedo jugar un videojuego sin tener que conectarme a Internet?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Cuál es el problema?

- ¿Cómo se carga o guarda un archivo?
 - No se sabe y no hay código para estudiar.
 - ~~Hacer Ingeniería Inversa~~ ← ¡Prohibido por licencias!
 - Puede no haber bibliotecas o API disponible.
- ¿Se puede usar el archivo?
 - Depende de la licencia/patente.
- ¿Puedo cambiar algo dentro del archivo?
 - No puedo estudiar el formato.
 - No hay estándar alguno.
 - ¿se imaginan algún caso típico con .doc y .xls?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

¿Y en la vida real? ¿Cuál es el problema?

- Empresa que no pagó la licencia a tiempo... ¿qué pasa con sus documentos?
- Entidades públicas que usa formatos privativos:
 - Ej. Municipalidad, Consejo Deliberante o Poder Judicial.
 - ¿Sus usuarios deberían comprar las licencias para ver una resolución?
 - ¡Sus usuarios somos también nosotros!
- Los desarrolladores:
 - ¿Cómo puedo desarrollar un programa si no conozco el formato?
 - ¿Y si quisiera transformarlo a otro formato para manipularlo?

Outline

- 1 Software Libre
- 2 Open Source
- 3 Software Libre en Instituciones Públicas
- 4 Contenido Libre
- 5 Licencia

2 Open Source

- Software Libre vs. Open Source

Definiciones

Open Source Informal

“Software que se puede leer el código fuente.”

¿Están seguros que significa eso?

Open Source Initiative

¡Es muy larga! <https://opensource.org/osd>

Software Libre

¡La vimos recién!

¿Diferencias?

¿Hay alguna diferencia?



Definiciones

Open Source Informal

“Software que se puede leer el código fuente.”

¿Están seguros que significa eso?

Open Source Initiative

¡Es muy larga! <https://opensource.org/osd>

Software Libre

¡La vimos recién!

¿Diferencias?

¿Hay alguna diferencia?



Definiciones

Open Source Informal

“Software que se puede leer el código fuente.”

¿Están seguros que significa eso?

Open Source Initiative

¡Es muy larga! <https://opensource.org/osd>



Software Libre

¡La vimos recién!

¿Diferencias?

¿Hay alguna diferencia?



Definiciones

Open Source Informal

“Software que se puede leer el código fuente.”

¿Están seguros que significa eso?

Open Source Initiative

¡Es muy larga! <https://opensource.org/osd>



Software Libre

¡La vimos recién!

¿Diferencias?

¿Hay alguna diferencia?



Definiciones

Open Source Informal

“Software que se puede leer el código fuente.”

¿Están seguros que significa eso?

Open Source Initiative

¡Es muy larga! <https://opensource.org/osd>



Software Libre

¡La vimos recién!

¿Diferencias?

¿Hay alguna diferencia?



Definiciones

Open Source Informal

“Software que se puede leer el código fuente.”

¿Están seguros que significa eso?

Open Source Initiative

¡Es muy larga! <https://opensource.org/osd>



Software Libre

¡La vimos recién!

¿Diferencias?

¿Hay alguna diferencia?

Diferencias

- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



Diferencias

- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



Diferencias

- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



Diferencias

- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



Diferencias

- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



- ¿Se puede ejecutar un código Open Source?
- ¿Restringe la venta o distribución?
- ¿Se puede modificar el código fuente?
- En mayor medida, es casi similar, pero...

¿Qué opina la FSF?

<https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.html>

"[...] all existing released free software source code would qualify as open source"

"Nearly all open source software is free software, but there are exceptions. [...] some open source licenses are too restrictive"

- Licencias libres y libres compatibles:
<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html>
- OSI aceptadas: <https://opensource.org/licenses>



Outline

- 1 Software Libre
- 2 Open Source
- 3 Software Libre en Instituciones Públicas**
- 4 Contenido Libre
- 5 Licencia

3 Software Libre en Instituciones Públicas

- Un poco de historia
- En la Universidad

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Fichas
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Supongamos una biblioteca pública. ¿Cómo gestionaban los libros?

Toda similitud con la realidad es mera coincidencia... ;)

Archivos

- Un archivo de tarjetas.
- Mantenimiento constante.
 - Orden de las fichas
 - Datos
- Búsqueda manual.
- Personal de mantenimiento.

¡Quiero un libro! Pero... No me acuerdo el título...

Le preguntamos a la persona que está en mesa de entrada...
Encontrar el libro depende de su conocimiento y buena voluntad.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
- Mantenimiento del software.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
- Mantenimiento del software.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
- Mantenimiento del software.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
- Mantenimiento del software.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
- Mantenimiento del software.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
- Mantenimiento del software.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
 - Se contrataba una persona para hacerlo.
- Mantenimiento del software.
 - Dependencia con el autor.
 - Posiblemente respuesta tardía.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
 - Se contrataba una persona para hacerlo.
- Mantenimiento del software.
 - Dependencia con el autor.
 - Posiblemente respuesta tardía.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
 - Se contrataba una persona para hacerlo.
- Mantenimiento del software.
 - Dependencia con el autor.
 - Posiblemente respuesta tardía.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
 - Se contrataba una persona para hacerlo.
- Mantenimiento del software.
 - Dependencia con el autor.
 - Posiblemente respuesta tardía.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
 - Se contrataba una persona para hacerlo.
- Mantenimiento del software.
 - Dependencia con el autor.
 - Posiblemente respuesta tardía.

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó...

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda digital.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

Software de archivo

- Típicamente era Software Privativo.
- Al ser especializado, no hay software enlatado.
 - Se contrataba una persona para hacerlo.
- Mantenimiento del software.
 - Dependencia con el autor.
 - Posiblemente respuesta tardía.

Luego, el archivo de fichas se digitalizó. . .

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda automática.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

¿Qué pasa ahora si quiero un libro?

Ya no dependemos del conocimiento o de la buena voluntad del personal.
¡Podemos buscarlo nosotros mismos!

Comienzos de la informatización

Luego, el archivo de fichas se digitalizó. . .

Digitalización del archivo

- Aún requería mantenimiento constante:
 - Data entry.
- Búsqueda automática.
- Personal de mantenimiento enfocado en tareas de la institución.

¿Qué pasa ahora si quiero un libro?

Ya no dependemos del conocimiento o de la buena voluntad del personal.
¡Podemos buscarlo nosotros mismos!

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con el archivo?

- Actualizaciones de software.
- Migraciones a nuevos formatos.
- ¿Se podrá Publicar a Internet?
- Agregar nuevas características.

¿Qué puede pasarle al personal?

- Encuentran problemas en el software.
- No pueden arreglarlo.
- No pueden compartirlo a sus compañeros.
- No pueden utilizarlo en sus oficinas o casas.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con la institución?

- Se estanca tecnológicamente.
- Cada vez cuesta más migrar a nuevas tecnologías: el archivo crece.
- Se genera una forma de trabajo acostumbrada a los problemas del software.
- Se acostumbran al proceso establecido por el software descartando posibles mejoras.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con la institución?

- Se estanca tecnológicamente.
- Cada vez cuesta más migrar a nuevas tecnologías: el archivo crece.
- Se genera una forma de trabajo acostumbrada a los problemas del software.
- Se acostumbran al proceso establecido por el software descartando posibles mejoras.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con la institución?

- Se estanca tecnológicamente.
- Cada vez cuesta más migrar a nuevas tecnologías: el archivo crece.
- Se genera una forma de trabajo acostumbrada a los problemas del software.
- Se acostumbran al proceso establecido por el software descartando posibles mejoras.

Si todo funciona, ¿por qué Software Libre?

¿Qué pasa con la institución?

- Se estanca tecnológicamente.
- Cada vez cuesta más migrar a nuevas tecnologías: el archivo crece.
- Se genera una forma de trabajo acostumbrada a los problemas del software.
- Se acostumbran al proceso establecido por el software descartando posibles mejoras.

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
- ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
- ¿Hay un error de software o hardware?
- ¿Podrá el ciudadano pagar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
- ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
- ¿Hay un error de software o hardware?
- ¿Podrá el ciudadano pagar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
- ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
- ¿Hay un error de software o hardware?
- ¿Podrá el ciudadano pagar el software o no?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
- ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
- ¿Hay un error de software o hardware?
- ¿Podrá el ciudadano pagar el software o no?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
- ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
- ¿Hay un error de software o hardware?
- ¿Podrá el ciudadano pagar el software o no?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
- ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
- ¿Hay un error de software o hardware?
- ¿Podrá el ciudadano pagar el software o no?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

- Poder Judicial.
- Municipalidad.
- Entes reguladores.
- Secretarías y ministerios.
- Escuelas primarias, secundarias, etc.

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Se imaginan algo similar en otros contextos?

¿Qué otros problemas pueden suceder?

- ¿Podrán acceder a la compra del software? Tanto la institución como los usuarios y el público.
- ¿Cuántas instituciones necesitan del software?
- ¿Se puede compartir información entre instituciones?
- ¿La información se podrá publicar fácilmente?
 - ¿Podrá el ciudadano utilizar los datos públicos para investigar?
- ¿Qué sucede con la transparencia?
 - ¿Hay un error de software o humano?
 - ¿Podrá el ciudadano revisar si funciona todo bien?

¿Gratuito o Libre?

¿Importa que el software y los formatos sean gratuitos?

¿O también deben respetar las libertades del usuario?

3 Software Libre en Instituciones Públicas

- Un poco de historia
- En la Universidad

¿Y en la Universidad?



¡Es una institución pública!

La universidad también tiene relación con la sociedad.

Enfocados al contexto social:

- Las investigaciones.
- La educación y capacitación.
- Certificación.
- Servicios, obras culturales y productos.

¿Y en la Universidad?



¡Es una institución pública!

La universidad también tiene relación con la sociedad.

Enfocados al contexto social:

- Las investigaciones.
- La educación y capacitación.
- Certificación.
- Servicios, obras culturales y productos.

¿Y en la Universidad?



¡Es una institución pública!

La universidad también tiene relación con la sociedad.

Enfocados al contexto social:

- Las investigaciones.
- La educación y capacitación.
- Certificación.
- Servicios, obras culturales y productos.

¿Y en la Universidad?



¡Es una institución pública!

La universidad también tiene relación con la sociedad.

Enfocados al contexto social:

- Las investigaciones.
- La educación y capacitación.
- Certificación.
- Servicios, obras culturales y productos.

¿Y en la Universidad?



¡Es una institución pública!

La universidad también tiene relación con la sociedad.

Enfocados al contexto social:

- Las investigaciones.
- La educación y capacitación.
- Certificación.
- Servicios, obras culturales y productos.

¿Y en la Universidad?



¡Es una institución pública!

La universidad también tiene relación con la sociedad.

Enfocados al contexto social:

- Las investigaciones.
- La educación y capacitación.
- Certificación.
- Servicios, obras culturales y productos.

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guarani)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

Gestión interna

Necesidad de:

- Secretarías: compartir documentación.
- Software de gestión: Digestos, archivos, etc.
 - <https://wene.fi.uncoma.edu.ar>
 - <https://siufai.uncoma.edu.ar> (SIU Guaraní)
 - <https://ranquel.uncoma.edu.ar>
 - <https://pedco.uncoma.edu.ar>
- Secretaría de extensión: proyectos de extensión.
 - <http://hornero.fi.uncoma.edu.ar/>
- Secretaría de investigación: proyectos de investigación.
 - <http://crowd.fi.uncoma.edu.ar/>
- Otros proyectos de cursos de grado/posgrado.
 - <https://juntar.fi.uncoma.edu.ar/>

En la docencia y estudiantes

- Acceso al software, la información y recursos materiales.
- Los recursos materiales deben ser compartidos y actualizados.
- Clases especialmente grabadas para estudiantes.
 - Como el MIT OpenCourseWare:
<https://www.youtube.com/user/MIT>
- Trabajos prácticos de cursos que generan un producto.
- ¿Y las tesis? Muchas de ellas generan prototipos y software.
- Proyectos de becarios también generan documentación, datos y software.

En la docencia y estudiantes

- Acceso al software, la información y recursos materiales.
- Los recursos materiales deben ser compartidos y actualizados.
- Clases especialmente grabadas para estudiantes.
 - Como el MIT OpenCourseWare:
<https://www.youtube.com/user/MIT>
- Trabajos prácticos de cursos que generan un producto.
- ¿Y las tesis? Muchas de ellas generan prototipos y software.
- Proyectos de becarios también generan documentación, datos y software.

En la docencia y estudiantes

- Acceso al software, la información y recursos materiales.
- Los recursos materiales deben ser compartidos y actualizados.
- Clases especialmente grabadas para estudiantes.
 - Como el MIT OpenCourseWare:
<https://www.youtube.com/user/MIT>
- Trabajos prácticos de cursos que generan un producto.
- ¿Y las tesis? Muchas de ellas generan prototipos y software.
- Proyectos de becarios también generan documentación, datos y software.

En la docencia y estudiantes

- Acceso al software, la información y recursos materiales.
- Los recursos materiales deben ser compartidos y actualizados.
- Clases especialmente grabadas para estudiantes.
 - Como el MIT OpenCourseWare:
<https://www.youtube.com/user/MIT>
- Trabajos prácticos de cursos que generan un producto.
- ¿Y las tesis? Muchas de ellas generan prototipos y software.
- Proyectos de becarios también generan documentación, datos y software.

En la docencia y estudiantes

- Acceso al software, la información y recursos materiales.
- Los recursos materiales deben ser compartidos y actualizados.
- Clases especialmente grabadas para estudiantes.
 - Como el MIT OpenCourseWare:
<https://www.youtube.com/user/MIT>
- Trabajos prácticos de cursos que generan un producto.
- ¿Y las tesis? Muchas de ellas generan prototipos y software.
- Proyectos de becarios también generan documentación, datos y software.

En la docencia y estudiantes

- Acceso al software, la información y recursos materiales.
- Los recursos materiales deben ser compartidos y actualizados.
- Clases especialmente grabadas para estudiantes.
 - Como el MIT OpenCourseWare:
<https://www.youtube.com/user/MIT>
- Trabajos prácticos de cursos que generan un producto.
- ¿Y las tesis? Muchas de ellas generan prototipos y software.
- Proyectos de becarios también generan documentación, datos y software.

En la docencia y estudiantes

- Acceso al software, la información y recursos materiales.
- Los recursos materiales deben ser compartidos y actualizados.
- Clases especialmente grabadas para estudiantes.
 - Como el MIT OpenCourseWare:
<https://www.youtube.com/user/MIT>
- Trabajos prácticos de cursos que generan un producto.
- ¿Y las tesis? Muchas de ellas generan prototipos y software.
- Proyectos de becarios también generan documentación, datos y software.

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
¿Cómo muchas veces se hace para probar los prototipos.
- Benchmarking.
¿Cómo? ¿Cómo el proveedor de benchmarking?
¿Cómo? ¿Cómo a la herramienta de prueba?
- Construir nuestros prototipos.
¿Cómo falta como a los algoritmos de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni tests?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
¿Cuántas veces se ha necesitado probar las soluciones?
- Benchmarking.
¿Cómo podemos mejorar de benchmarking?
¿Cómo podemos la implementación de pruebas?
- Construir nuestros prototipos.
¿Hay falta como a los algoritmos de software?

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni tests?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni tests?

En la investigación

Experimentos, encuestas y entrevistas son métodos básicos en la investigación.

¡Y todos ellos generan gran cantidad de documentación y datos!

Ejemplos:

- Comparación de tecnologías y sus mejoras.
 - Muchas veces se hace necesario probar herramientas.
- Benchmarking.
 - Acceso al generador de benchmarks.
 - Acceso a la herramienta de prueba.
- Construir nuestros prototipos.
 - Hace falta acceso a las bibliotecas de software.

Revisión de Pares

¿Cómo podríamos probar nuestros prototipos sin revisión ni testeos?

Outline

- 1 Software Libre
- 2 Open Source
- 3 Software Libre en Instituciones Públicas
- 4 Contenido Libre**
- 5 Licencia

- 4 Contenido Libre
 - Creative Commons y Dominio Público

¿Qué pasa con los libros, fotos, imágenes, etc. ?

Creative Commons



<https://creativecommons.org/share-your-work/#platform>

Fotografía

- Wikimedia Commons
- Publicadas en redes sociales



Historietas / Dibujo

- Herramientas: Krita, Inkscape, GIMP.
- Pepper & Carrot (por David Revoy)

Fotografía

- Wikimedia Commons
- Publicadas en redes sociales

Historietas / Dibujo

- Herramientas: Krita, Inkscape, GIMP.
- Pepper & Carrot (por David Revoy)



Fotografía

- Wikimedia Commons
- Publicadas en redes sociales

Historietas / Dibujo

- Herramientas: Krita, Inkscape, GIMP.
- Pepper & Carrot (por David Revoy)



Fotografía

- Wikimedia Commons
- Publicadas en redes sociales

Historietas / Dibujo

- Herramientas: Krita, Inkscape, GIMP.
- Pepper & Carrot (por David Revoy)



Fotografía

- Wikimedia Commons
- Publicadas en redes sociales

Historietas / Dibujo

- Herramientas: Krita, Inkscape, GIMP.
- Pepper & Carrot (por David Revoy)



Animaciones 3D

- Blender Foundation/Studio/Cloud (¿Vieron sus cortos animados?)



Música

- Libre.fm
- Jamendo
- Mutopia Project

Animaciones 3D

- Blender Foundation/Studio/Cloud (¿Vieron sus cortos animados?)



Música

- Libre.fm
- Jamendo
- Mutopia Project



Animaciones 3D

- Blender Foundation/Studio/Cloud (¿Vieron sus cortos animados?)



Música

- Libre.fm
- Jamendo
- Mutoxia Project



Animaciones 3D

- Blender Foundation/Studio/Cloud (¿Vieron sus cortos animados?)



Música

- Libre.fm
- Jamendo
- Mutoxia Project



TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Anonymous
 - Paragon Swartz
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://pirateparty.org/>
- Partido de la Red / DemocracyOS

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Anonymous
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://pirateparty.org/>
- Partido de la Red / DemocracyOS

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Anonymous
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://github.com/assange/>
- Partido de la Red / DemocracyOS

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Anonymous
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://github.com/assange/>
- Partido de la Red / DemocracyOS

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Aaron Swartz
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://prism-break.org/>
- Partido de la Red / DemocracyOS

Otras Ideologías Similares

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Aaron Swartz
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://prism-break.org/>
- Partido de la Red / DemocracyOS



Otras Ideologías Similares

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Aaron Swartz
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://prism-break.org/>
- Partido de la Red / DemocracyOS



Otras Ideologías Similares

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Aaron Swartz
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://prism-break.org/>
- Partido de la Red / DemocracyOS



Otras Ideologías Similares

TPB, Partido Pirata y PPI

- Nacido a partir de la lucha contra el Copyright.
 - Free-culture movement.
- Con otros principios involucrados al e-democracy, open access, open data, etc.



Valen la pena mencionar...

- Grupos Hacktivistas
 - Aaron Swartz
- Snowden, Assange y Wikileaks
 - <https://prism-break.org/>
- Partido de la Red / DemocracyOS



Outline

- 1 Software Libre
- 2 Open Source
- 3 Software Libre en Instituciones Públicas
- 4 Contenido Libre
- 5 Licencia**

5 Licencia

- Licencia de Esta Obra
- Imágenes

Licencia de Esta obra

Excepto en los lugares que se ha indicado lo contrario:

Este obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional.



CC-BY-SA

Excepto en los lugares que se ha indicado lo contrario:

Este obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.



5 Licencia

- Licencia de Esta Obra
- Imágenes

Licencia de las imágenes



"A Bold GNU Goat Head" por Aurelio A. Heckert bajo la licencia Free Art License y Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0.

https://en.wikipedia.org/wiki/File:Heckert_GNU_white.svg



"Logotipo del símbolo Copyleft, consistente en un un símbolo de Copyright con la C dada la vuelta." por Zscout370, Sertion, e.a. y se encuentra bajo el dominio público.

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Copyleft.svg>



FREE SOFTWARE
F O U N D A T I O N

Logo de la Free Software Foundation por la Free Software Foundation, Inc. bajo la licencia Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0 license (or later version). <https://www.fsf.org/>



Logo de Defective by Design por la Free Software Foundation, Inc. bajo la licencia Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0.

<https://www.defectivebydesign.org/printable>



Licencia de las imágenes



Etiqueta "DRM-free" por la Free Software Foundation, Inc. bajo la licencia Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.

<https://www.defectivebydesign.org/drm-free/how-to-use-label>



por OpenSource.org bajo la licencia Creative Commons Attribution 4.0 International License. <https://opensource.org/licenses>



Obtenido desde el Diario Río Negro. <https://www.rionegro.com.ar/los-casos-de-coronavirus-vinculados-a-la-universidad-son-de-neuquen-y-bariloche-14>



Obtenido desde La Mañana de Cipolletti.

<https://www.lmcipolletti.com/el-ciclo-lectivo-2020-la-unco-sera-virtual-n711705>



Licencia de las imágenes



Logo oficial de Creative Commons por Creative Commons bajo la licencia Creative Commons-Attribution (CC-BY) 4.0 International.
<https://creativecommons.org/about/downloads/>



Logo de Wikimedia Commons por Wikimedia Foundation bajo la licencia Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0.
<https://en.wikipedia.org/wiki/File:Commons-logo-en.svg>



Logo de Krita por la organización KDE bajo la licencia GNU General Public License versión 3. <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Calligrakrita-base.svg>



Andrew Michael Fitzsimon bajo la licencia Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Inkscape_Logo.svg



Licencia de las imágenes



Logo de GIMP por Tuomas Kuosmanen bajo la licencia GNU General Public License versión 2 o posterior.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:The_GIMP_icon_-_gnome.svg



Logo del Webcomic Pepper&Carrot por David Revoy bajo la licencia Creative Commons Attribution 4.0 International. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pepper_and_Carrot_logo_since_October_2015.png y

<https://www.davidrevoy.com/article503/pepper-and-carrot-logo>



Blender logo. Por la Blender Foundation bajo licencia Public Domain. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Logo_Blender.svg



Spring por © Blender Foundation | cloud.blender.org/spring bajo la licencia Creative Commons Attribution 4.0 license.

<https://cloud.blender.org/films/spring/pages/about>



Licencia de las imágenes

The Libre.fm logo consists of the text "LIBRE.FM" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a dark red rounded rectangle.

Libre.fm logo de Matt Lee (Mattl) bajo la licencia Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Libre.fm_logo.svg



Jamendo Licencing and Jamendo Music logo por Jamendo bajo Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jamendo_Logo.png



Current signet of the Pirate Parties International por Valio bajo Public Domain.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PPI_signet.svg



The logo used by Wikileaks por Wikileaks bajo Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported. https://en.wikipedia.org/wiki/File:Wikileaks_logo.svg

