

Formatos abiertos y programas libres

Esteban Manchado Velázquez
zoso@grupocpd.com

15 de octubre de 2005

Índice

- 1 Introducción
 - Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
 - Los formatos cerrados
 - Alternativas
- 3 Patentes
 - Introducción
 - Aspectos negativos
- 4 Final
 - Conclusiones
 - Referencias

Índice

- 1 **Introducción**
Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
Los formatos cerrados
Alternativas
- 3 Patentes
Introducción
Aspectos negativos
- 4 Final
Conclusiones
Referencias

Formato

- «Idioma» en que se escriben los documentos

Formato

- «Idioma» en que se escriben los documentos
- Cada programa puede entender uno o varios

Formato

- «Idioma» en que se escriben los documentos
- Cada programa puede entender uno o varios
- Programas *interoperables*: comparten algún formato

Formato

- «Idioma» en que se escriben los documentos
- Cada programa puede entender uno o varios
- Programas *interoperables*: comparten algún formato
- Formato *abierto*: descrito públicamente

Formato

- «Idioma» en que se escriben los documentos
- Cada programa puede entender uno o varios
- Programas *interoperables*: comparten algún formato
- Formato *abierto*: descrito públicamente
- Idealmente, ninguna empresa *sola* controla la descripción de un formato

Programa libre

- Programa informático que...

Programa libre

- Programa informático que...
- ...se puede usar para cualquier propósito

Programa libre

- Programa informático que...
- ...se puede usar para cualquier propósito
- ...se puede estudiar/auditar

Programa libre

- Programa informático que...
- ...se puede usar para cualquier propósito
- ...se puede estudiar/auditar
- ...se puede copiar/redistribuir

Programa libre

- Programa informático que...
- ...se puede usar para cualquier propósito
- ...se puede estudiar/auditar
- ...se puede copiar/redistribuir
- Eso lo dice su *licencia*

Programa libre

- Programa informático que...
- ...se puede usar para cualquier propósito
- ...se puede estudiar/auditar
- ...se puede copiar/redistribuir
- Eso lo dice su *licencia*
- Prácticamente siempre son gratuitos

Programa libre

- Programa informático que...
- ...se puede usar para cualquier propósito
- ...se puede estudiar/auditar
- ...se puede copiar/redistribuir
- Eso lo dice su *licencia*
- Prácticamente siempre son gratuitos
- No son *simplemente* programas gratuitos

Índice

- 1 Introducción
Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
Los formatos cerrados
Alternativas
- 3 Patentes
Introducción
Aspectos negativos
- 4 Final
Conclusiones
Referencias

Introducción

- No se conoce (*oficialmente*) su descripción, o no completa

Introducción

- No se conoce (*oficialmente*) su descripción, o no completa
- Suelen ser formatos populares (programa popular que los usa)

Introducción

- No se conoce (*oficialmente*) su descripción, o no completa
- Suelen ser formatos populares (programa popular que los usa)
- Si son suficientemente populares, ingeniería inversa

Introducción

- No se conoce (*oficialmente*) su descripción, o no completa
- Suelen ser formatos populares (programa popular que los usa)
- Si son suficientemente populares, ingeniería inversa
- La ingeniería inversa no es perfecta (ni mucho menos)

Introducción

- No se conoce (*oficialmente*) su descripción, o no completa
- Suelen ser formatos populares (programa popular que los usa)
- Si son suficientemente populares, ingeniería inversa
- La ingeniería inversa no es perfecta (ni mucho menos)
- Por tanto, muchos sólo se pueden usar de forma práctica con el programa «original»

Introducción

- No se conoce (*oficialmente*) su descripción, o no completa
- Suelen ser formatos populares (programa popular que los usa)
- Si son suficientemente populares, ingeniería inversa
- La ingeniería inversa no es perfecta (ni mucho menos)
- Por tanto, muchos sólo se pueden usar de forma práctica con el programa «original»
- El formato Word es tan popular que se puede leer bien...

Introducción

- No se conoce (*oficialmente*) su descripción, o no completa
- Suelen ser formatos populares (programa popular que los usa)
- Si son suficientemente populares, ingeniería inversa
- La ingeniería inversa no es perfecta (ni mucho menos)
- Por tanto, muchos sólo se pueden usar de forma práctica con el programa «original»
- El formato Word es tan popular que se puede leer bien...
- ...pero si dependemos del *programa* Word, estamos encadenados igual

Usar programas de formatos propietarios

- Obligamos a las personas con las que los compartimos a...

Usar programas de formatos propietarios

- Obligamos a las personas con las que los compartimos a...
- ...usar un programa concreto (puede ser caro)

Usar programas de formatos propietarios

- Obligamos a las personas con las que los compartimos a...
- ...usar un programa concreto (puede ser caro)
- ...y quizás usar un *sistema operativo* concreto

Usar programas de formatos propietarios

- Obligamos a las personas con las que los compartimos a...
- ...usar un programa concreto (puede ser caro)
- ...y quizás usar un *sistema operativo* concreto
- No son fáciles de *integrar*

Usar programas de formatos propietarios

- Obligamos a las personas con las que los compartimos a...
- ...usar un programa concreto (puede ser caro)
- ...y quizás usar un *sistema operativo* concreto
- No son fáciles de *integrar*
- Nos perdemos alternativas (potencialmente) mejores

Usar programas de formatos propietarios

- Obligamos a las personas con las que los compartimos a...
- ...usar un programa concreto (puede ser caro)
- ...y quizás usar un *sistema operativo* concreto
- No son fáciles de *integrar*
- Nos perdemos alternativas (potencialmente) mejores
- Nos encadenamos a un fabricante («monopolio»)

Encadenarse implica...

- Pagar lo que pida el fabricante

Encadenarse implica...

- Pagar lo que pida el fabricante
- Someterse a sus caprichos

Encadenarse implica...

- Pagar lo que pida el fabricante
- Someterse a sus caprichos
- No poder cambiar fácilmente (*Hotel California*)

Encadenarse implica...

- Pagar lo que pida el fabricante
- Someterse a sus caprichos
- No poder cambiar fácilmente (*Hotel California*)
- Perder el control sobre *nuestros datos...*

Encadenarse implica...

- Pagar lo que pida el fabricante
- Someterse a sus caprichos
- No poder cambiar fácilmente (*Hotel California*)
- Perder el control sobre *nuestros datos...*
- ...quizás algún día *ni los podamos leer*

Encadenarse implica...

- Pagar lo que pida el fabricante
- Someterse a sus caprichos
- No poder cambiar fácilmente (*Hotel California*)
- Perder el control sobre *nuestros datos...*
- ...quizás algún día *ni los podemos leer*
- Probablemente, no favorecer la economía local

Encadenarse implica...

- Pagar lo que pida el fabricante
- Someterse a sus caprichos
- No poder cambiar fácilmente (*Hotel California*)
- Perder el control sobre *nuestros datos...*
- ...quizás algún día *ni los podemos leer*
- Probablemente, no favorecer la economía local
- Potenciar los monopolios

En palabras de los fabricantes... (I)

It's going to be tough for folks that are keeping their technologies in a closed-source environment to convince [the market] that they're serious about interoperability

— Jonathan Schwartz, presidente de Sun

En palabras de los fabricantes... (II)

It is this switching cost that has given the customers the patience to stick with Windows through all our mistakes, our buggy drivers, our high TCO, our lack of a sexy vision at times, and many other difficulties

— Aaron Contorer a Bill Gates en un memorando interno

Índice

- 1 Introducción
Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
Los formatos cerrados
Alternativas
- 3 Patentes
Introducción
Aspectos negativos
- 4 Final
Conclusiones
Referencias

Los programas libres

- Son el medio natural de los formatos abiertos

Los programas libres

- Son el medio natural de los formatos abiertos
- *No son su único medio, pero...*

Los programas libres

- Son el medio natural de los formatos abiertos
- *No son su único medio, pero...*
- Hay más competencia, mayor variedad

Los programas libres

- Son el medio natural de los formatos abiertos
- *No son su único medio, pero...*
- Hay más competencia, mayor variedad
- Los usuarios tienen mayor influencia

Los programas libres

- Son el medio natural de los formatos abiertos
- *No son su único medio, pero...*
- Hay más competencia, mayor variedad
- Los usuarios tienen mayor influencia
- Los formatos abiertos se imponen rápidamente (y en cualquier entorno lo hacen a la larga)

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)
- No sólo para textos, sino para todo un paquete ofimático

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)
- No sólo para textos, sino para todo un paquete ofimático
- Textos, dibujos, presentaciones, hojas de cálculo, gráficas

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)
- No sólo para textos, sino para todo un paquete ofimático
- Textos, dibujos, presentaciones, hojas de cálculo, gráficas
- Adoptado por muchos programas libres

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)
- No sólo para textos, sino para todo un paquete ofimático
- Textos, dibujos, presentaciones, hojas de cálculo, gráficas
- Adoptado por muchos programas libres
- Formato nativo para OpenOffice.org 2

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)
- No sólo para textos, sino para todo un paquete ofimático
- Textos, dibujos, presentaciones, hojas de cálculo, gráficas
- Adoptado por muchos programas libres
- Formato nativo para OpenOffice.org 2
- Lo adoptarán, supuestamente...

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)
- No sólo para textos, sino para todo un paquete ofimático
- Textos, dibujos, presentaciones, hojas de cálculo, gráficas
- Adoptado por muchos programas libres
- Formato nativo para OpenOffice.org 2
- Lo adoptarán, supuestamente...
- ...Singapur, Francia, Brasil, Munich, Bristol, Vienna...

Ejemplo de formato abierto: OpenDocument

- Formato de OASIS (organización «independiente»)
- No sólo para textos, sino para todo un paquete ofimático
- Textos, dibujos, presentaciones, hojas de cálculo, gráficas
- Adoptado por muchos programas libres
- Formato nativo para OpenOffice.org 2
- Lo adoptarán, supuestamente...
- ...Singapur, Francia, Brasil, Munich, Bristol, Vienna...
- ...y posiblemente la Unión Europea «como un todo»

Índice

- 1 Introducción
Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
Los formatos cerrados
Alternativas
- 3 **Patentes**
Introducción
Aspectos negativos
- 4 Final
Conclusiones
Referencias

Resumen

- Patentes de *programación* (*software patents*)

Resumen

- Patentes de *programación* (*software patents*)
- El **peor enemigo** de los programas libres **y** de los formatos abiertos

Resumen

- Patentes de *programación* (*software patents*)
- El **peor enemigo** de los programas libres **y** de los formatos abiertos
- En EE.UU. las tienen desde hace años

Resumen

- Patentes de *programación* (*software patents*)
- El **peor enemigo** de los programas libres **y** de los formatos abiertos
- En EE.UU. las tienen desde hace años
- Hace pocos (relativamente) han empezado a tener problemas

Resumen

- Patentes de *programación* (*software patents*)
- El **peor enemigo** de los programas libres **y** de los formatos abiertos
- En EE.UU. las tienen desde hace años
- Hace pocos (relativamente) han empezado a tener problemas
- Muchos pleitos y amenazas

Resumen

- Patentes de *programación* (*software patents*)
- El **peor enemigo** de los programas libres **y** de los formatos abiertos
- En EE.UU. las tienen desde hace años
- Hace pocos (relativamente) han empezado a tener problemas
- Muchos pleitos y amenazas
- Muchos avances no se harán, y nunca lo sabremos

Resumen

- Patentes de *programación* (*software patents*)
- El **peor enemigo** de los programas libres **y** de los formatos abiertos
- En EE.UU. las tienen desde hace años
- Hace pocos (relativamente) han empezado a tener problemas
- Muchos pleitos y amenazas
- Muchos avances no se harán, y nunca lo sabremos
- En Europa intentaron *imponerlas de mala manera*

Índice

- 1 Introducción
Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
Los formatos cerrados
Alternativas
- 3 **Patentes**
Introducción
Aspectos negativos
- 4 Final
Conclusiones
Referencias

Equivocaciones comunes

- Las «invenciones» en informática son similares a las industriales, las patentes deben servir igual

Equivocaciones comunes

- Las «invenciones» en informática son similares a las industriales, las patentes deben servir igual
- El tiempo en informática pasa igual de rápido

Equivocaciones comunes

- Las «invenciones» en informática son similares a las industriales, las patentes deben servir igual
- El tiempo en informática pasa igual de rápido
- Es necesario pagar a los «inventores» de informática para que sigan innovando

Equivocaciones comunes

- Las «invenciones» en informática son similares a las industriales, las patentes deben servir igual
- El tiempo en informática pasa igual de rápido
- Es necesario pagar a los «inventores» de informática para que sigan innovando
- Las patentes de programación promueven el desarrollo

Equivocaciones comunes

- Las «invenciones» en informática son similares a las industriales, las patentes deben servir igual
- El tiempo en informática pasa igual de rápido
- Es necesario pagar a los «inventores» de informática para que sigan innovando
- Las patentes de programación promueven el desarrollo
- Las pp. de p. permiten dar a conocer nuevos «inventos»

Equivocaciones comunes

- Las «invenciones» en informática son similares a las industriales, las patentes deben servir igual
- El tiempo en informática pasa igual de rápido
- Es necesario pagar a los «inventores» de informática para que sigan innovando
- Las patentes de programación promueven el desarrollo
- Las pp. de p. permiten dar a conocer nuevos «inventos»
- Para tener una p. de p. se tiene que haber inventado algo

¿Por qué no nos interesan?

- Ganan sólo las grandes empresas (especialmente de EE.UU. y Japón, no europeas)...

¿Por qué no nos interesan?

- Ganan sólo las grandes empresas (especialmente de EE.UU. y Japón, no europeas)...
- ...y las empresas de abogados tecnológicos (fondos de patentes)

¿Por qué no nos interesan?

- Ganan sólo las grandes empresas (especialmente de EE.UU. y Japón, no europeas)...
- ...y las empresas de abogados tecnológicos (fondos de patentes)
- Imponen más gastos legales **sin promover la innovación**

¿Por qué no nos interesan?

- Ganan sólo las grandes empresas (especialmente de EE.UU. y Japón, no europeas)...
- ...y las empresas de abogados tecnológicos (fondos de patentes)
- Imponen más gastos legales **sin promover la innovación**
- Los mayores defensores de las patentes en Europa **no son europeos**

¿Por qué no nos interesan?

- Ganan sólo las grandes empresas (especialmente de EE.UU. y Japón, no europeas)...
- ...y las empresas de abogados tecnológicos (fondos de patentes)
- Imponen más gastos legales **sin promover la innovación**
- Los mayores defensores de las patentes en Europa **no son europeos**
- Se ha dado muy poca publicidad a la directiva, y se ha intentado imponer por las malas

¿Por qué no nos interesan?

- Ganan sólo las grandes empresas (especialmente de EE.UU. y Japón, no europeas)...
- ...y las empresas de abogados tecnológicos (fondos de patentes)
- Imponen más gastos legales **sin promover la innovación**
- Los mayores defensores de las patentes en Europa **no son europeos**
- Se ha dado muy poca publicidad a la directiva, y se ha intentado imponer por las malas
- Los derechos de autor ya hacen un buen trabajo

Un par de ejemplos reconocibles

- Compresión en formato MP3

Un par de ejemplos reconocibles

- Compresión en formato MP3
- Compresión de audio (VoIP) G.729

Un par de ejemplos reconocibles

- Compresión en formato MP3
- Compresión de audio (VoIP) G.729
- Blackberry (dispositivo móvil), *casi* a la basura

Un par de ejemplos reconocibles

- Compresión en formato MP3
- Compresión de audio (VoIP) G.729
- Blackberry (dispositivo móvil), *casi* a la basura
- Carrito de la compra, subastas

Un par de ejemplos reconocibles

- Compresión en formato MP3
- Compresión de audio (VoIP) G.729
- Blackberry (dispositivo móvil), *casi* a la basura
- Carrito de la compra, subastas
- Diagnóstico médico

Un par de ejemplos reconocibles

- Compresión en formato MP3
- Compresión de audio (VoIP) G.729
- Blackberry (dispositivo móvil), *casi* a la basura
- Carrito de la compra, subastas
- Diagnóstico médico
- Recetas con anuncios

Un par de ejemplos reconocibles

- Compresión en formato MP3
- Compresión de audio (VoIP) G.729
- Blackberry (dispositivo móvil), *casi* a la basura
- Carrito de la compra, subastas
- Diagnóstico médico
- Recetas con anuncios
- Y un *vergonzoso* etcétera...

Índice

- 1 Introducción
Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
Los formatos cerrados
Alternativas
- 3 Patentes
Introducción
Aspectos negativos
- 4 Final**
Conclusiones
Referencias

Formatos abiertos

- Permiten la libre competencia

Formatos abiertos

- Permiten la libre competencia
- Permiten la perennidad de los datos

Formatos abiertos

- Permiten la libre competencia
- Permiten la perennidad de los datos
- Permiten poder cambiar de proveedor cuando queramos

Formatos abiertos

- Permiten la libre competencia
- Permiten la perennidad de los datos
- Permiten poder cambiar de proveedor cuando queramos
- Promueven la diversidad y las soluciones innovadoras (menos ingeniería inversa, más I+D)

Formatos abiertos

- Permiten la libre competencia
- Permiten la perennidad de los datos
- Permiten poder cambiar de proveedor cuando queramos
- Promueven la diversidad y las soluciones innovadoras (menos ingeniería inversa, más I+D)
- Promueven mejores formatos (menos virus)

Programas libres

- Baratos y muy potentes

Programas libres

- Baratos y muy potentes
- Muy flexibles, integrables, adaptables

Programas libres

- Baratos y muy potentes
- Muy flexibles, integrables, adaptables
- Combinables con otras soluciones

Programas libres

- Baratos y muy potentes
- Muy flexibles, integrables, adaptables
- Combinables con otras soluciones
- Permiten elegir proveedor

Patentes

- La peor de las amenazas hacia los sistemas libres

Patentes

- La peor de las amenazas hacia los sistemas libres
- Las intentarán seguir imponiendo en Europa

Patentes

- La peor de las amenazas hacia los sistemas libres
- Las intentarán seguir imponiendo en Europa
- Debemos rechazarlas (*las de programación*) a toda costa

Patentes

- La peor de las amenazas hacia los sistemas libres
- Las intentarán seguir imponiendo en Europa
- Debemos rechazarlas (*las de programación*) a toda costa
- Pueden esclavizar la economía europea

Patentes

- La peor de las amenazas hacia los sistemas libres
- Las intentarán seguir imponiendo en Europa
- Debemos rechazarlas (*las de programación*) a toda costa
- Pueden esclavizar la economía europea
- Encarecen VoIP, dispositivos móviles...

Índice

- 1 Introducción
Definiciones
- 2 ¿Por qué formatos abiertos?
Los formatos cerrados
Alternativas
- 3 Patentes
Introducción
Aspectos negativos
- 4 Final
Conclusiones
Referencias

Enlaces

- <http://www.openformats.org/main>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Open_format
- http://en.wikipedia.org/wiki/Vendor_lock-in
- <http://www.oasis-open.org>
- <http://www.openoffice.org>
- <http://www.grupocpd.com>