



Software Libre en la Administración pública

Enrique Herrera Noya

@almirantux

Fundador del Partido Pirata en Chile

Tabla de Contenidos

1

Introducción

De que vamos a hablar

2

Una aproximación al tema

Porque Software Libre

3

Al Grano

Políticamente Incorrecto

4

Análisis

Desmenuzando el fenómeno

5

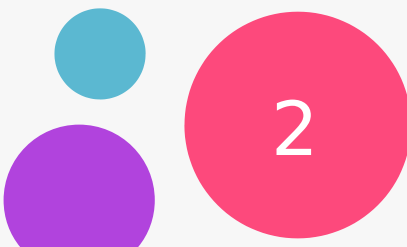
Algunas Propuestas

Marketing research and our data

6

Contacto

Comuniquémonos para profundizar las ideas



Software Libre

No olvidar que define al software libre

Libertad 0

La libertad de usar el programa con cualquier propósito..

Libertad 1

La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a las propias necesidades

Libertad 2

La libertad de distribuir copias del programa

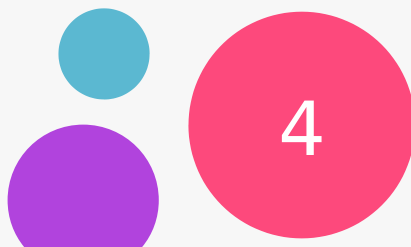
Libertad 3

La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

(*) El acceso al código fuente, el código en que está escrito el programa, es una condición previa para esto

Software Libre en la Administración pública

- 1 Hace mucho tiempo que el “software libre” ha alcanzado no solo la madurez, sino que casi no quedan lugares donde no se utilice.
- 2 Si bien en la administración pública mantiene un retraso de años, ha ido ganando espacios de manera lenta pero sostenida en América Latina.
- 3 Al principio solía verse a sus impulsores como locos, románticos y hasta fundamentalistas, una imagen que no es extraña a quienes llevan adelante propuestas que aún no cobran trascendencia pública
- 4 La discusión tiene implicancias sociales, políticas, económicas y filosóficas, es necesario que el debate se haga considerando argumentos que van mas allá de lo financiero
- 5 Consideraciones éticas sobre el concepto de “software libre”





Introducción Software libre

Porque



Algunas consideraciones éticas

El concepto de “**Software Libre**” surge por oposición al de “software **propietario**” o “software **privativo**”

Dentro de este último modelo se sitúa aquel software que “esconde” al usuario su código fuente
el software propietario conlleva múltiples perjuicios para el usuario

- **imposibilidad del usuario de saber qué hace realmente el programa**
- **modificarlo**


cuando alguien adquiere un software propietario, no está adquiriendo el programa sino la **licencia de uso**.

La **propiedad** del programa continúa en manos de la empresa que lo desarrolló.

Cuando se gasta en software propietario, quedamos expuestos a las futuras decisiones que tome el fabricante de dicho software.

Esto equivale a decir que bajo el modelo de software propietario quedamos “**atados de pies y manos**” lo cual es negativo cuando quien queda sujeto a estas decisiones es el gobierno de un país..

NO ES GRATIS, ES LIBRE!!!



En esa cuestión reside uno de los puntos fuertes del software libre, sobre todo visto desde este lugar del mundo. Pero los argumentos van mucho más allá de esto, existen cinco argumentos principales para que un país adopte el software libre en la administración pública




Argumento


3 columns



Macroeconómico



Se estima que la adquisición de un sistema operativo Windows 10 Enterprise CLP 25.000 más Office 2019 Professional Plus CLP 46.875, ambos con una licencia comercial, cuestan por cada computador, y ese gasto debe renovarse cada dos o tres años. Los países del tercer mundo, con las carencias de recursos que cuentan, no pueden darse el lujo de transferir semejantes cifras de dinero al exterior. Sobre todo cuando se trata de gastos que pueden **evitarse**. El gasto en sistemas operativos por parte del Estado es un gasto que sencillamente puede evitarse pasándose a Software Libre (Gnu/Linux), que es un sistema operativo que es gratis. Lo mismo vale decir para las distintas aplicaciones finales, como los paquetes de oficina, bases de datos, navegadores, clientes de correo electrónico, entre otras.






Argumento



Seguridad



Contrariamente a lo que puede pensarse, el hecho de hacer públicos los códigos de los programas no va en contra de la seguridad de los mismos sino que la favorece. Utilizando software libre se puede saber qué está haciendo realmente un programa, qué tipo de información maneja y cómo lo hace. **Una buena seguridad debe basarse en la transparencia. El software propietario oculta estos aspectos y muchas veces no sabemos qué información está enviando a otras computadoras remotas.** La transferencia de información reservada puede ser debida a fallas o errores contenidos en los programas o porque así lo hicieron intencionalmente sus fabricantes. bases de datos, navegadores, clientes de correo electrónico, entre otras.




Argumento



Autonomía tecnológica

Adoptando el software libre y con las posibilidades que éste ofrece de acceder al código fuente, muchos usuarios pasarán de ser consumidores a ser desarrolladores de software. Esto significa que se podrán adaptar los programas a las necesidades específicas de las distintas dependencias, y todas esas modificaciones deberán realizarse siguiendo los requisitos exigidos por el modelo de software libre.



La autonomía tecnológica **debe estar vinculada al concepto de estándares abiertos**, que consisten en especificaciones técnicas que son publicadas por la organización OSI y puestas a disposición de cualquier usuario para ser implementadas en aplicaciones específicas, lo cual favorece la **interoperatividad** entre las distintas aplicaciones.




Argumento




Independencia de proveedores

*Adquiriendo un software propietario **generamos una relación de dependencia** con respecto a un fabricante.*



Una vez que instalamos dicho software dependeremos del fabricante para obtener actualizaciones, y en la mayoría de los casos esas actualizaciones exigirán invertir más dinero aparte del que ya pagamos.



Con una política de software libre, si el Estado paga por el desarrollo de un software exigirá que se le entregue el código fuente del mismo, con lo cual si en el futuro se desea efectuar modificaciones podrá optar por proporcionarle el código a otros desarrolladores para que las realicen.




Argumento




Democrático

Las nuevas tecnologías de la información han pasado a ocupar un lugar central en la gran mayoría de las sociedades.

Si bien cada vez son más los usuarios que acceden a dichas tecnologías, la “brecha tecnológica” es muy grande y en medio del actual modelo instaurado es un factor más de exclusión social.



El software libre favorece la democratización de la información permitiendo la utilización de protocolos y lenguajes que no son propiedad ni monopolio de nadie.



En este mismo argumento se sitúan la ***posibilidad de traducir el software a lenguas para las que no esté disponible en su origen, así como adaptarlo a las características propias de quienes serán los usuarios finales***, antes que el usuario se adapte a las características que le impone el software.

Software libre como política de Estado



I+D

El estado deberá **fomentar la investigación y el desarrollo de software libre a través de incentivos a los desarrolladores.**



Estándares educación

Crear programas de formación que permitan superar **la brecha tecnológica. Se necesita grupos multidisciplinarios** que investiguen a fondo el tema

Crear marco legal adecuado para implementación y regulación



Plan de cambios

Algunos funcionarios de la administración pública pueden mostrarse reacios a un cambio de tales características. Se deben crear estrategias que los incluya como parte del cambio



Descolonización

Como parte de una estrategia mayor, se tiene la dependencia de A. Latina por su dependencia en las T.I.

El impacto que se genera no consiste únicamente en perjuicios económicos

También lo es **subordinación** a las políticas que vienen impuestas por monopolios



Desconolización

Cualquier estrategia que plantee seriamente superar la dependencia, debe plantear poner fin a esta subordinación.

Este es un aspecto crítico a tener en cuenta cuando se discuta la adopción del software libre en la administración pública.

La incorporación del mismo no significará poner fin a la dependencia porque el aspecto central de esta última no es exclusivamente tecnológico, pero sin duda que **constituirá un espacio de libertad mayor** que el que actualmente tenemos, y por eso solo vale el esfuerzo.

Por qué es importante que la Administración utilice software libre

Mas seguridad

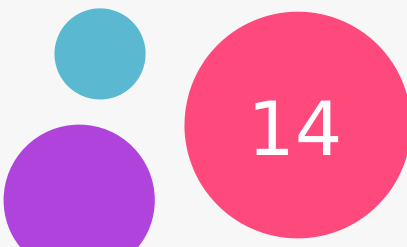
Precio justo

Estabilidad

Calidad

Auditable

La calidad final del programa aumenta porque es verificado por multitud de desarrolladores que se dedican a aportar su "granito de arena"





Ventajas



Fomento de la industria local

Fomento de la industria local: Cuando se desarrolla o se utilizan productos de Software Libre se tienen que tener proveedores de preferencia cercanos o comunidades dentro de la misma Ciudad para que se de soporte a los productos o a los desarrollos dentro de las oficinas de Gobierno, por medio de los proyectos que se tienen vigentes. **El gasto en Licencias va no existirá** con lo cual estaremos ayudando a que las empresas locales puedan crecer y por supuesto ser competitivas.



Independencia y competencia

La realidad es que cualquier empresa del sector privado necesita tener una gran variedad en cuando a los proveedores para que la competencia haga bajar el precio de los productos o servicios requeridos. **El Software Propietario no beneficia este tipo de competencia, aun cuando haya muchos intermediarios la realidad es que solo existe un fabricante final, que es el que realmente se esta llevando las ganancias**



Ventajas



Flexibilidad y adaptación

La adaptación de un Software es muy importante en cualquier administración, con el Software Libre es mucho mas fácil este tipo de practicas, dada la flexibilidad que existe en los estándares de desarrollo y en los lenguajes de programación.

Si necesitamos una nueva versión con determinado cambio. No dependemos del propietario ademas de no requerir muchos pasos y tiempo que puede hacer que la necesidad especifica llegue a convertirse en un problema muy grande.



Adopción de estándares abiertos

La naturaleza del Software Libre hace que los estándares de archivos sean abiertos, lo que hace que soluciones con la misma filosofía puedan ser desarrollados o utilizados fácilmente.

Cumpliendo con el principio de disponibilidad de los datos en la administración pública .



Ventajas



Disponibilidad a largo plazo

Los datos que se mantienen en las oficinas de gobierno y los sistemas que los manejan, deben de estar disponibles durante muchas decenas de años. Es muy difícil que un software privativo este disponible pasando esos largos periodos de tiempo, este software cambia constantemente.



Impacto mas allá del uso

Los sistemas promovidos por el gobierno a veces también son utilizados por muchos otros sectores de la sociedad. Es por eso que cualquier desarrollo con Software Libre y con dinero publico que interesa a la misma sociedad puede distribuirse para las tareas informáticas de terceros que incluyen las mejoras utilizadas por la misma repartición de gobierno.



Mas Ventajas

Derechos sobre el software

Se obtiene derechos suficientes sobre el software (control, por un lado, y libertad, por el otro) para optimizar su gestión (actualizaciones, redistribuciones, etc.)

Disfrutar de la libertad de copia

Disfrutar de la libertad de copia y redistribución interna y externa a la administración pública

Contribuir a reutilización

Contribuir a la unificación y reutilización de software en las administración pública

Cumplir con el marco legal

Se cumple la legalidad sobre actuación pública (eficacia, eficiencia, conservación, seguridad, normalización e interoperabilidad, acceso y respeto lingüístico, reutilización de recursos).

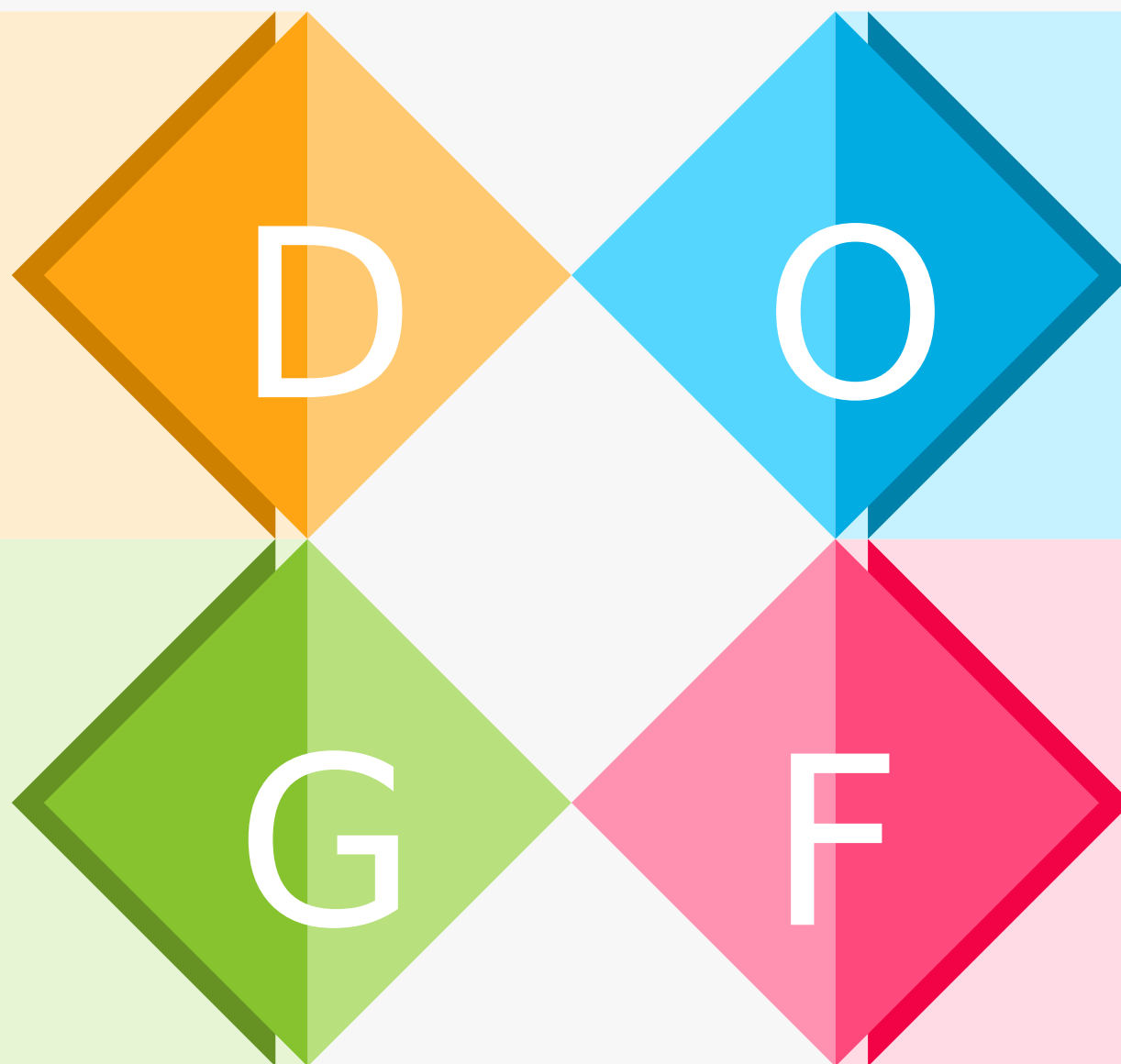
Logros al usar el software libre

Datos personales confidenciales

La A. Pública dispone y trabaja con datos sensibles de la ciudadanía. Poder acceder al código de un sistema de información que trabaja con este tipo de datos permite resolver con agilidad los posibles problemas de vulnerabilidad

Garantiza la perdurabilidad de las aplicaciones

el software libre ofrece transparencia sobre el funcionamiento de los programas, favoreciendo que siempre se pueda retomar el desarrollo.



Optimiza de inversión pública

Es mucho más barato económicamente afrontar una instalación o actualización masiva de estándares abiertos que privativos.

Fomenta la innovación tecnológica

Las comunidades de software contribuyen a la formación de profesiones en nuevas tecnologías y estimulan que cualquier administración, empresa, institución u organismo pueda beneficiarse de avances e innovaciones introducidas.

Logros al usar el software libre

Favorece la interoperabilidad entre sistemas

Los estándares abiertos permiten poder trabajar con distintos sistemas, y esto facilita a la Administración implementar servicios electrónicos y asegurar la accesibilidad de la

Evita los perjuicios de la propiedad intelectual en el software

La gestión de los derechos de autor con la filosofía del S.L. muestra que es posible una defensa legítima de estos derechos sin caer en el dañino sistema de patentes que impera y que favorece los oligopolios del sector.



Protección de modalidades lingüísticas

Al tener acceso al código fuente de los programas, permite la traducción de una aplicación a otros idiomas, respetando la diversidad cultural de cada territorio.

Estabilidad

La posibilidad de analizar el código fuente de forma pública permite optimizar la calidad de las aplicaciones de software libre en base a las necesidades de la Administración.

Seguridad Nacional

Para cumplir con sus funciones, el Estado debe almacenar y procesar información relativa a los ciudadanos. La relación entre el individuo y el Estado depende de la privacidad e integridad de estos datos, que por consiguiente deben ser adecuadamente resguardados contra tres riesgos específicos:

- Riesgo de filtración: los datos confidenciales deben ser tratados de tal manera que el acceso a ellos sea posible exclusivamente para las personas e instituciones autorizadas.

Seguridad Nacional

- Riesgo de imposibilidad de Acceso: los datos deben ser almacenados de tal forma que el acceso a ellos por parte de las personas e instituciones autorizadas esté garantizado durante toda la vida útil de la información.
- Riesgo de manipulación: la modificación de los datos debe estar restringida, nuevamente, a las personas e instituciones autorizadas.

La concreción de cualquiera de estas tres amenazas puede tener consecuencias graves tanto para el Estado como para el individuo. Cuando los datos son procesados electrónicamente, su vulnerabilidad a estos riesgos está dada por el software que lo procesa.

Add an image



Contacto



Placilla de Peñuelas



facebook.com/
EnriqueHerreraNoya



twitter.com/@PP_CL



almirantux@gmail.com



+56 992303151

Gracias

Preguntas?

