

Open Source como generador de riqueza o las recompensas de la libertad

Victoriano Giralt

Servicio Central de Informática
Universidad de Málaga

Jornadas Tecnológicas
inFORMANdo
7 de junio de 2006



“Intentar que los bits no se puedan copiar es como intentar que el agua no moje.
Cuanto antes la gente acepte esto y genere modelos de negocio que lo tengan en cuenta, antes empezará a ganar dinero de nuevo.”

Bruce Schneier



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis

¿gratis?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis
¿gratis?

Nada es gratis



Abierto, libre o gratis

¿gratis?

Nada es gratis

- Unas veces cuesta dinero.



Abierto, libre o gratis

¿gratis?

Nada es gratis

- Unas veces cuesta dinero.
- Otras, cuesta esfuerzo.



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Porque nos da una serie de libertades. . .



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Porque nos da una serie de libertades. . .

- Libertad para conocer.



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Porque nos da una serie de libertades. . .

- Libertad para conocer.
- Libertad para aprender.



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Porque nos da una serie de libertades. . .

- Libertad para conocer.
- Libertad para aprender.
- Libertad para cambiar.



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Porque nos da una serie de libertades. . .

- Libertad para conocer.
- Libertad para aprender.
- Libertad para cambiar.
- Libertad para construir.



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

El código está abierto para...



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Open Source/Software Libre

Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

El código está abierto para...

- Estudiarlo.



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

El código está abierto para...

- Estudiarlo.
- Corregirlo.



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

El código está abierto para...

- Estudiarlo.
- Corregirlo.
- Mejorarlo.



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

El código está abierto para...

- Estudiarlo.
- Corregirlo.
- Mejorarlo.
- Reusarlo.



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

Código abierto, ¿un nuevo invento? o tal vez no



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

Código abierto, ¿un nuevo invento? o tal vez no

Muchos creen que es un invento de los 90



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

Código abierto, ¿un nuevo invento?

o tal vez no

Muchos creen que es un invento de los 90

- El *OED* es un esfuerzo conjunto de cientos de personas, coordinado por Richard Chenevix Trench a partir de 1875.



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

Código abierto, ¿un nuevo invento?

o tal vez no

Muchos creen que es un invento de los 90

- El *OED* es un esfuerzo conjunto de cientos de personas, coordinado por Richard Chenevix Trench a partir de 1875.
- En el entorno de la informática se comparte código desde los 60.



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

Código abierto, ¿un nuevo invento?

o tal vez no

Muchos creen que es un invento de los 90

- El *OED* es un esfuerzo conjunto de cientos de personas, coordinado por Richard Chenevix Trench a partir de 1875.
- En el entorno de la informática se comparte código desde los 60.
- Richard Stallman creó la *FSF* en 1984.



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

No hay control de calidad

¿o sí?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

No hay control de calidad

¿o sí?

¿Confías en Internet?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

No hay control de calidad

¿o sí?

Respondamos a la pregunta con una mínima lista de programas de código abierto que hacen funcionar y han hecho avanzar Internet.



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

¿es realmente una novedad?

¿es realmente fiable?

No hay control de calidad

¿o sí?

Respondamos a la pregunta con una mínima lista de programas de código abierto que hacen funcionar y han hecho avanzar Internet.

- BIND (DNS)



No hay control de calidad

¿o sí?

Respondamos a la pregunta con una mínima lista de programas de código abierto que hacen funcionar y han hecho avanzar Internet.

- BIND (DNS)
- Sendmail



No hay control de calidad

¿o sí?

Respondamos a la pregunta con una mínima lista de programas de código abierto que hacen funcionar y han hecho avanzar Internet.

- BIND (DNS)
- Sendmail
- Apache



No hay control de calidad

¿o sí?

Respondamos a la pregunta con una mínima lista de programas de código abierto que hacen funcionar y han hecho avanzar Internet.

- BIND (DNS)
- Sendmail
- Apache
- Mosaic -> Netscape -> Mozilla/Firefox



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

La lacra de las licencias

Las actualizaciones forzosas

Nos cobran por respirar

pero no dan nada a cambio

Una licencia de uso de un programa, a veces pagada a precio de oro, restringe nuestros derechos.



Nos cobran por respirar

pero no dan nada a cambio

Una licencia de uso de un programa, a veces pagada a precio de oro, restringe nuestros derechos.

- ¿En cuantos ordenadores puedo usarla?



Nos cobran por respirar

pero no dan nada a cambio

Una licencia de uso de un programa, a veces pagada a precio de oro, restringe nuestros derechos.

- ¿En cuantos ordenadores puedo usarla?
- ¿Qué ocurre si compro uno nuevo?



Nos cobran por respirar

pero no dan nada a cambio

Una licencia de uso de un programa, a veces pagada a precio de oro, restringe nuestros derechos.

- ¿En cuantos ordenadores puedo usarla?
- ¿Qué ocurre si compro uno nuevo?
- ¿y si añado una CPU?



Nos cobran por respirar

pero no dan nada a cambio

Una licencia de uso de un programa, a veces pagada a precio de oro, restringe nuestros derechos.

- ¿En cuantos ordenadores puedo usarla?
- ¿Qué ocurre si compro uno nuevo?
- ¿y si añado una CPU?
- ¿y el soporte?



Nos cobran por respirar

pero no dan nada a cambio

Una licencia de uso de un programa, a veces pagada a precio de oro, restringe nuestros derechos.

- ¿En cuantos ordenadores puedo usarla?
- ¿Qué ocurre si compro uno nuevo?
- ¿y si añado una CPU?
- ¿y el soporte?
- ¿Cuales son mis derechos?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

La lacra de las licencias

Las actualizaciones forzosas

¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿Qué hacemos cuando un fabricante de software privativo decide sacar una nueva versión?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

La lacra de las licencias

Las actualizaciones forzosas

¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿Qué hacemos cuando un fabricante de software privativo decide sacar una nueva versión?

- Pagamos la nueva licencia



¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿Qué hacemos cuando un fabricante de software privativo decide sacar una nueva versión?

- Pagamos la nueva licencia
- Actualizamos el hardware



¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿Qué hacemos cuando un fabricante de software privativo decide sacar una nueva versión?

- Pagamos la nueva licencia
- Actualizamos el hardware
- Formamos al personal



'Migrar a OpenOffice.org un 90 por ciento más barato que migrar a Microsoft Office 12'

Computer World Singapur, Volumen 11, número 23



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

La lacra de las licencias

Las actualizaciones forzosas

¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿y si ...



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

La lacra de las licencias

Las actualizaciones forzosas

¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿y si ...

... decide dejar de soportar nuestro hardware?



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

La lacra de las licencias

Las actualizaciones forzosas

¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿y si ...

- ... decide dejar de soportar nuestro hardware?
- ... la actualización está rota?



¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿y si ...

- ... decide dejar de soportar nuestro hardware?
- ... la actualización está rota?
- ... la actualización entra en conflicto con otro software privativo?



¿Quién manda en mis inversiones? mi dinero es mio

¿y si ...

- ... decide dejar de soportar nuestro hardware?
- ... la actualización está rota?
- ... la actualización entra en conflicto con otro software privativo?
-



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Costes legales

Soporte

Compatibilidad

La ley está para cumplirla

el que la hace la paga



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Costes legales
Soporte
Compatibilidad

La ley está para cumplirla

el que la hace la paga

- Según Microsoft el 35 % del software del software mundial es pirata o ilegal



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Costes legales
Soporte
Compatibilidad

La ley está para cumplirla

el que la hace la paga

- Según Microsoft el 35 % del software del software mundial es pirata o ilegal
- Microsoft se ha comprado una empresa de inventario de software.



La ley está para cumplirla

el que la hace la paga

- Según Microsoft el 35 % del software del software mundial es pirata o ilegal
- Microsoft se ha comprado una empresa de inventario de software.
- Microsoft bloqueará las actualizaciones de software sin licencia.



La ley está para cumplirla

el que la hace la paga

- Según Microsoft el 35 % del software del software mundial es pirata o ilegal
- Microsoft se ha comprado una empresa de inventario de software.
- Microsoft bloqueará las actualizaciones de software sin licencia.
- La BSA da recompensas cada vez más grandes a los delatores.



La ley está para cumplirla

el que la hace la paga

- Según Microsoft el 35 % del software del software mundial es pirata o ilegal
- Microsoft se ha comprado una empresa de inventario de software.
- Microsoft bloqueará las actualizaciones de software sin licencia.
- La BSA da recompensas cada vez más grandes a los delatores.

¿Estamos seguros de la procedencia de todo nuestro software?



Asegurar contra el *cracking*
equipos con software
Microsoft es un 25 % más
caro porque *tienen muchos*
agujeros de seguridad.

The Register



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Costes legales

Soporte

Compatibilidad

¿Qué soporte es mejor?

cerrado o abierto

- Disponibilidad de información



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Costes legales

Soporte

Compatibilidad

¿Qué soporte es mejor?

cerrado o abierto

- Disponibilidad de información
- Corrección de errores



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Costes legales

Soporte

Compatibilidad

¿Qué soporte es mejor?

cerrado o abierto

- Disponibilidad de información
- Corrección de errores
- Adaptaciones



Premisas

¿mito o realidad?

Beneficios directos

Beneficios no percibidos

Hacia un nuevo modelo

Costes legales

Soporte

Compatibilidad

¿Qué soporte es mejor?

cerrado o abierto

- Disponibilidad de información
- Corrección de errores
- Adaptaciones
- Mejoras



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Costes legales
Soporte
Compatibilidad

Prisioneros de los formatos

o la trampa de la compatibilidad

+ ¿Caminamos hacia la edad media de los datos?



Prisioneros de los formatos

o la trampa de la compatibilidad

- + ¿Caminamos hacia la edad media de los datos?
- + Los formatos privativos de almacenamiento de documentos pueden hacer que se pierda la información a medio y largo plazo.



Prisioneros de los formatos

o la trampa de la compatibilidad

- + ¿Caminamos hacia la edad media de los datos?
- + Los formatos privativos de almacenamiento de documentos pueden hacer que se pierda la información a medio y largo plazo.
- + Los fabricantes utilizan la incompatibilidad de los formatos para forzar las actualizaciones.



Prisioneros de los formatos

o la trampa de la compatibilidad

- + ¿Caminamos hacia la edad media de los datos?
- + Los formatos privativos de almacenamiento de documentos pueden hacer que se pierda la información a medio y largo plazo.
- + Los fabricantes utilizan la incompatibilidad de los formatos para forzar las actualizaciones.
- + ¿No es mejor un formato que cualquiera pueda manejar?



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Costes legales
Soporte
Compatibilidad

Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Costes legales
Soporte
Compatibilidad

Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Costes legales
Soporte
Compatibilidad

Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.



Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.
- Se aceptan



Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.
- Se aceptan
 - **Texto Simple**



Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.
- Se aceptan
 - **Texto Simple**
 - **HTML/XHTML** para documentos web



Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.
- Se aceptan
 - **Texto Simple**
 - **HTML/XHTML** para documentos web
- Se desaconsejan



Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.
- Se aceptan
 - **Texto Simple**
 - **HTML/XHTML** para documentos web
- Se desaconsejan
 - **Formatos poco extendidos** como Postscript, DjVu, DVI, DocBook, T_EX/L_AT_EX, etc.



Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.
- Se aceptan
 - **Texto Simple**
 - **HTML/XHTML** para documentos web
- Se desaconsejan
 - **Formatos poco extendidos** como Postscript, DjVu, DVI, DocBook, T_EX/L_AT_EX, etc.
- Se rechazan



Intercambio de documentos entre Universidades

Propuesta para la CRUE

- Se recomiendan
 - **OpenDocument** para documentos modificables.
 - **PDF** para documentos de solo lectura.
- Se aceptan
 - **Texto Simple**
 - **HTML/XHTML** para documentos web
- Se desaconsejan
 - **Formatos poco extendidos** como Postscript, DjVu, DVI, DocBook, T_EX/L_AT_EX, etc.
- Se rechazan
 - **Formatos propietarios** como los de MS-Office (doc,xls,ppt. . .), los de WordPerfect, RTF y XML de Microsoft.



Si he visto más lejos, es porque me he subido a hombros de gigantes

Sir Isaac Newton



¿Cómo hemos llegado a donde estamos?

no reinventemos la rueda

El avance de la Ciencia es un modelo a seguir, del que debemos tomar algunos principios



¿Cómo hemos llegado a donde estamos?

no reinventemos la rueda

El avance de la Ciencia es un modelo a seguir, del que debemos tomar algunos principios

- Compartir los resultados.



¿Cómo hemos llegado a donde estamos?

no reinventemos la rueda

El avance de la Ciencia es un modelo a seguir, del que debemos tomar algunos principios

- Compartir los resultados.
- Buscar el beneficio general.



¿Cómo hemos llegado a donde estamos?

no reinventemos la rueda

El avance de la Ciencia es un modelo a seguir, del que debemos tomar algunos principios

- Compartir los resultados.
- Buscar el beneficio general.
- Revisar los resultados de los demás.



¿Cómo hemos llegado a donde estamos?

no reinventemos la rueda

El avance de la Ciencia es un modelo a seguir, del que debemos tomar algunos principios

- Compartir los resultados.
- Buscar el beneficio general.
- Revisar los resultados de los demás.
- Aprender del conocimiento de otros.



¿Cómo hemos llegado a donde estamos?

no reinventemos la rueda

El avance de la Ciencia es un modelo a seguir, del que debemos tomar algunos principios

- Compartir los resultados.
- Buscar el beneficio general.
- Revisar los resultados de los demás.
- Aprender del conocimiento de otros.
- Mejorar el conocimiento de otros.



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Es necesario dar para poder recibir



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Es necesario dar para poder recibir

La economía de la donación



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Es necesario dar para poder recibir

La economía de la donación

se basa en la **abundancia**



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Es necesario dar para poder recibir

La economía de la donación

se basa en la **abundancia**

La economía de mercado



Es necesario dar para poder recibir

La economía de la donación

se basa en la **abundancia**

La economía de mercado

se basa en la **escasez**



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Motivos personales para trabajar en código abierto



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Motivos personales para trabajar en código abierto

Un individuo puede participar en proyectos por...



Motivos personales para trabajar en código abierto

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).



Motivos personales para trabajar en código abierto

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.



Motivos personales para trabajar en código abierto

Un individuo puede participar en proyectos por . . .

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.
- Reputación.



Motivos personales para trabajar en código abierto

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.
- Reputación.
- Aprendizaje.



Motivos personales para trabajar en código abierto

Un individuo puede participar en proyectos por . . .

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.
- Reputación.
- Aprendizaje.
- Refuerzo.



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Ventajas para una organización que trabaja con código abierto



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.
- Mejorar la interacción con los usuarios.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.
- Mejorar la interacción con los usuarios.
- Obtener mejor soporte.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.
- Mejorar la interacción con los usuarios.
- Obtener mejor soporte.
- Ganar en visibilidad.



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto, desde la sociedad



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto, desde la sociedad

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto, desde la sociedad

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .

- Optimizar las inversiones.



¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto, desde la sociedad

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .

- Optimizar las inversiones.
- Mejorar la formación de sus miembros.



¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto, desde la sociedad

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .

- Optimizar las inversiones.
- Mejorar la formación de sus miembros.
- Aumentar el impacto cercano.



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Ventajas para una empresa

¿qué saco yo de todo esto?

El consorcio OSIRIS, financiado por la Comisión Europea, ha llegado a algunas conclusiones interesantes



Ventajas para una empresa

¿qué saco yo de todo esto?

El consorcio OSIRIS, financiado por la Comisión Europea, ha llegado a algunas conclusiones interesantes

- La complejidad y el esfuerzo de desarrollo están experimentando un aumento exponencial.



Ventajas para una empresa

¿qué saco yo de todo esto?

El consorcio OSIRIS, financiado por la Comisión Europea, ha llegado a algunas conclusiones interesantes

- La complejidad y el esfuerzo de desarrollo están experimentando un aumento exponencial.
- El uso y la innovación en tecnología están en máximos históricos.



Ventajas para una empresa

¿qué saco yo de todo esto?

El consorcio OSIRIS, financiado por la Comisión Europea, ha llegado a algunas conclusiones interesantes

- La complejidad y el esfuerzo de desarrollo están experimentando un aumento exponencial.
- El uso y la innovación en tecnología están en máximos históricos.
- Las aproximaciones convencionales al software no son la solución para el nuevo escenario.



Ventajas para una empresa

¿qué saco yo de todo esto?

El consorcio OSIRIS, financiado por la Comisión Europea, ha llegado a algunas conclusiones interesantes

- La complejidad y el esfuerzo de desarrollo están experimentando un aumento exponencial.
- El uso y la innovación en tecnología están en máximos históricos.
- Las aproximaciones convencionales al software no son la solución para el nuevo escenario.
- La colaboración en código abierto es esencial para crear **y mantener** las oportunidades de negocio.



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Las libertades con respecto al software

Kommons Conocimiento



Premisas
¿mito o realidad?
Beneficios directos
Beneficios no percibidos
Hacia un nuevo modelo

Avance sobre avance
Participar

Las libertades con respecto al software

Kommons
Conocimiento

Open Source
Lógica

Creative Commons
Contenidos



Resumen

- **Nada es gratis**, solo se invierte de forma diferente.



Resumen

- **Nada es gratis**, solo se invierte de forma diferente.
- **Compartir** el conocimiento, lo hace **crecer**.



Resumen

- **Nada es gratis**, solo se invierte de forma diferente.
- **Compartir** el conocimiento, lo hace **crecer**.
- El nuevo negocio requiere una nueva aproximación.

