COMUNICAR EL IMPACTO SOCIAL DE LA INDUSTRIA DEL SOFTWARE LIBRE

Jesús García García Universidad de Oviedo





Hipótesis básica

Existe un déficit de reconocimiento institucional para el software libre

¿Cómo podemos resolverlo?

(En el campo económico)

"Los aspectos del sistema económico que son difíciles de medir, tienden a descuidarse" —Ronald Coase, Premio Nobel de Economía 1991

Historias de éxito ...



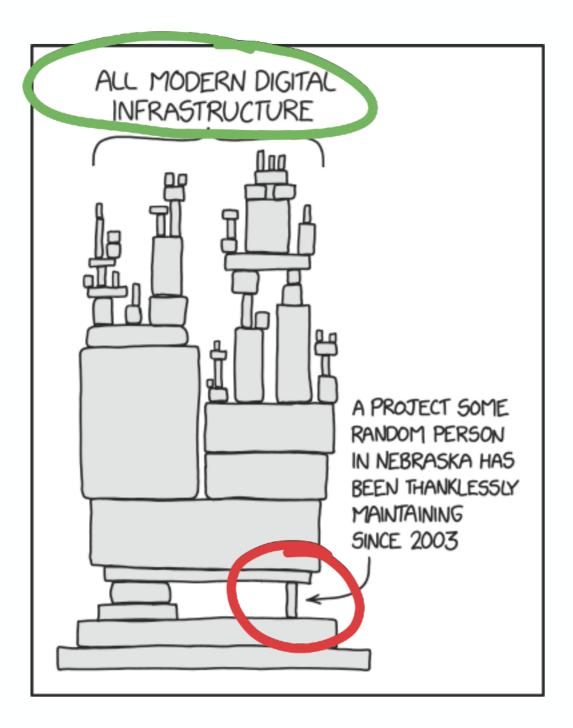
4. In 2012, Red Hat became the first open source technology company to surpass more than \$1 billion in revenue



5. In 2019, IBM acquired Red Hat for approximately US\$34 billion, the largest software acquisition in history

Fuente: https://www.redhat.com/en/about/company

... la realidad (en algunos casos)



Fuente: https://xkcd.com/2347/

Heartbleed Exposes a Problem With Open Source, But It's Not What You Think

OpenSSL, a project that runs on 66% of all web servers, has just one full-time employee. One.

OpenSSL, a project that runs on 66% of all web servers, has just one full-time employee.

One.

It gets werse. In the five years since the OpenSSL Software Foundation (OSF) was created — as a way to help sustain the OpenSsL project — this important project has never received more than \$1 million in gross revenue a year.

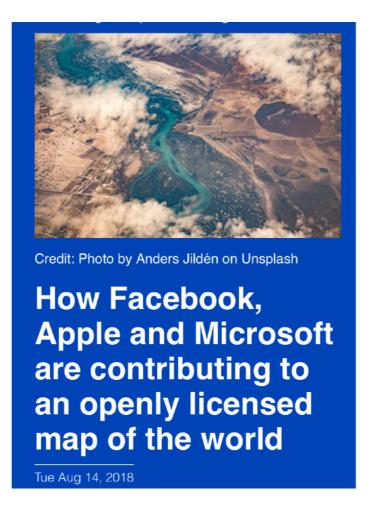


Even if those donations continue to arrive at the same rate indefinitely (they won't), and even though every penny of those funds goes directly to OpenSSL team members, it is nowhere near enough to properly sustain the manpower levels needed to support such a complex and critical software product. While OpenSSL does "belong to the people" it is neither realistic nor appropriate to expect that a few hundred,* or even a few thousand, individuals provide all the financial support. The ones who should be contributing real resources are the commercial companies and governments who use OpenSSL extensively and take it for granted.*

Fuente: https://mashable.com/2014/04/14/heartbleed-open-source/

Alguna otra realidad





<u>OpenStreetMap</u>, launched in 2004, has grown into one of the most successful collaboratively maintained open datasets in the world. Today, <u>contributors</u> to the maps include not just keen local mappers, but also a diverse mix of commercial organisations, non-governmental organisations, humanitarian organisations and also <u>large commercial organisations</u>.

Fuente: https://theodi.org/article/how-are-facebook-apple-and-microsoft-contributing-to-openstreetmap/

En el software privativo ...



... y en el software libre

"Nos beneficiamos de las contribuciones de terceras partes bajo licencias libres. Si dichas contribuciones cesaran nuestra estrategia de producto y actividades se verían seriamente afectadas debiendo confiar en otros agentes para desarrollar tecnología similar, aportar recursos propios para desarrollarla internamente o cambiar nuestra estrategia corporativa. Todo ello podría incrementar nuestros costes de desarrollo, retrasar la entrega de nuestros productos y actualizaciones y afectar a la confianza de nuestros clientes."

- Nota de contingencia en estados financieros, muy común en el sector.

¿Podemos dar un valor en los informes corporativos?

- Se puede calcular un valor aproximado del esfuerzo invertido p.e. Modelos paramétricos en base a líneas de código.
- Aunque nunca se podrá comunicar en los informes anuales corporativos.
- ¿Por qué? Sí es un activo identificable individualmente, y sí generará potenciales beneficios futuros ...
- Pero nadie tiene control exclusivo sobre él (International Accounting Standard 38)



Responsabilidad social corporativa (RSC)

- Reconocimiento e integración en las operaciones de preocupaciones sociales y ambientales.
- Plantar árboles, apoyar la investigación, financiar la educación y el empleo en comunidades, etc
- Pero en general, es siempre restitutiva y busca reparar un daño causado por la actividad.
- Aunque genera bonitos informes y campañas de relaciones públicas en favor de la actividad.

La Fundación EDP y la Universidad plantan 1.400 árboles en el campus de Gijón



J. C. TUERO

El próximo año se van a trasplantar 700 ejemplares más para favorecer la formación de una masa forestal importante, frondosa y con diversidad biológica

CÓMO TRABAJAMOS

RIGHT TO WEAR

COMPROMETIDOS CON LAS **PERSONAS**

COMPROMETIDOS CON EL MEDIO AMBIENTE

AGUA

ENERGÍA

BIODIVERSIDAD

CLOSING THE LOOP



AGUA

Fomentamos la investigación de métodos que garanticen un consumo eficiente y protejan los hábitats marinos y de agua dulce.

El aqua es el recurso más preciado del planeta. Tal y como señala la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), sólo el 0,003% del agua del mundo -unos 45.000 millones de kilómetros cúbicos- son "recursos de agua dulce"; es decir, aqua que se puede beber y utilizar para la higiene, la agricultura y la industria.

Las presiones sobre el consumo de aqua proceden de múltiples actividades humanas. Sobre todo, de una gestión inadecuada en la agricultura y la actividad industrial, que contribuyen a la disminución y contaminación de nuestros ríos y lagos, y daña nuestros ecosistemas y comunidades.

Además, las previsiones a futuro no son halagüeñas: una décima parte de la población mundial no tiene acceso a agua potable en la actualidad y, según WWF, en 2025 dos terceras partes se verán

COMPARTIR





ARTÍCULOS RELACIONADOS

Pablo Isla anticipa la estrategia hacia la sostenibilidad global Inditex

16 JULIO 2019

DOCUMENTOS RELACIONADOS

sostenibilidad

\$type, OMB

Agua de Inditex

PDF, 1.98MB



Politica de Sostenibilidad





Voluntariado y empleo

Con objeto de fomentar las relaciones de los empleados con la comunidad, Ford ofrece a sus empleados técnicos y administrativos, a nivel mundial, la posibilidad de disponer de un permiso retribuido de 16 horas al año para realizar trabajos de voluntariado y colaboración con entidades sociales.

Gracias a ello, el centro ocupacional de personas con discapacidad psíguica APASCOVI, en Madrid, cuenta anualmente con el apoyo de más del 80 por ciento de los empleados de Ford España y Ford Financial. Por otro lado, la mejora medioambiental y la ayuda social son los pilares del voluntariado en Valencia. Así, los empleados de Ford participan en el cuidado de los residentes del centro Cottolengo del Padre Alegre, en la limpieza de la Albufera y de la Sierra de Enguera, así como en la recogida de ropa y alimentos para proyectos sociales. Otra de las iniciativas de colaboración que se puso en marcha en 2005, a nivel nacional, fue la campaña Céntimo

Más ~

Cómo respaldar el aprendizaje remoto y a distancia >

/ Productos / Office 365

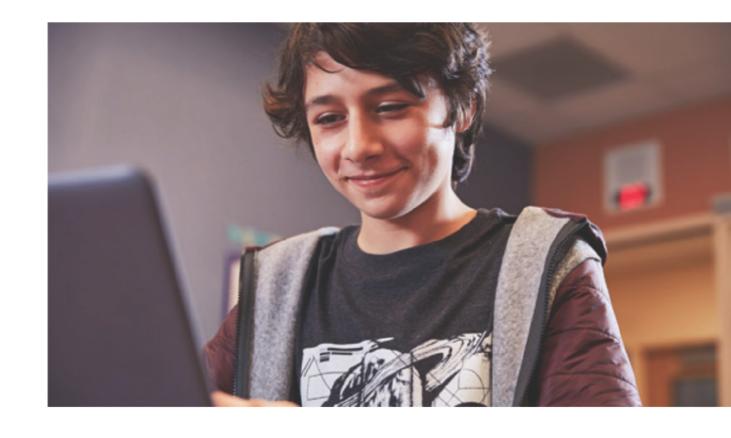
Office 365 Educación

Comience con Office 365 gratis

Los alumnos y educadores de instituciones elegibles pueden registrarse para Office 365 Education gratis, incluyendo Word, Excel, PowerPoint, Oneivote y ahora Microsoft Teams, y otras herramientas para el aula. Utilice su dirección de correo electrónico válida para comenzar hoy mismo.

Ingrese su dirección de correo electrónico escolar

| | COMIENCE HOY |
|--|--------------|
|--|--------------|



CARTA DEL PRESIDENTE | TELEFÓNICA DE UN VISTAZO | VISIÓN ESTRATÉGICA | RIESGOS | GOBIERNO CORPORATIVO



CARTA DEL PRESIDENTE

Telefonica

Estamos comprometidos con la creación de valor sostenible, responsable y compartido.

José María Álvarez-Pállete Presidente ejecutivo de Telefónica





Pirámide de la RSC

Philanthropic responsibilities: Be a good corporate citizen Free software values: Shared resource with society

Valores

Ethical responsibilities: Be ethical Community ethics: Sharing, openness, decentralization and improvement to quality of life

Legal responsibilities: Obey the law Licenses, trademark policies, copyright assignments, and corporate existence

Economic responsibilities: Be profitable Open source methodology: Operating efficiency Modo de producción

Fuente: Alonso de Magdaleno, M. I., & Garcia-Garcia, J. (2015). Sustainability and social responsibility reporting in open source software. International Journal of the Commons, 9(1), 369–397. DOI: http://doi.org/10.18352/ijc.503

Desarrollar software libre es una actividad socialmente responsable

(por definición)

simplemente falta comunicarla como tal

para así ganar reconocimiento institucional

y poder obtener ventajas

que reviertan en su mayor y mejor desarrollo.

Potenciales ventajas

- Imagen pública del sector: las relaciones públicas siempre son importantes.
- Mejora de la gobernanza de proyectos de software libre gracias a la recopilación y divulgación de datos.
- Acceso a contratos públicos o privados que valoren una actividad responsable (¡los hay!)
- Acceso a nuevas vías de financiación (Inversión Socialmente Responsable), si existe un reconocimiento de la actividad por los inversores.

¿Y cómo se hace?

- Al no ser un informe RSC un documento obligatorio no hay formatos específicos.
- Pero debe recoger una serie de indicadores relevantes sobre la actividad empresarial y su impacto social (ejemplo a continuación).
- Recomendable que esté en la misma línea que otras entidades similares, para permitir el screening (evaluación) de clientes, administraciones, inversores socialmente responsables, etc.
- Por ello, sería necesario que el sector impulsara el modelo ¡nada de hacer la guerra por cuenta propia!
- En sus inicios, puede incluirse en otros documentos como el Informe de Gestión (parte voluntaria) o Estado de Información No Financiera (documento sólo exigible a grandes empresas).

Ejemplos de indicadores

- Hoja de ruta del proyecto comprometida por la empresa.
- Cómo la comunidad se implica en el desarrollo y mejora del software.
- Frecuencia de contacto entre empresa y comunidad.
- Ritmo de aportaciones de la comunidad al código.
- Aporte de la empresa a la creación de redes profesionales que aseguren la continuidad y el soporte futuro.
- Financiación: principales donantes monetarios e importes.
- Otros disponibles en: http://doi.org/10.18352/ijc.503

Conclusiones

- Nos encontramos ante una actividad socialmente responsable por definición.
- Pero no se ha explotado para ganar reconocimiento institucional ni poner en valor, al menos no por las vías adecuadas.
- Potenciales ventajas a un coste reducido.
- ¿Por qué no intentarlo?

¡Muchas gracias por su atención!

Es tiempo para preguntas y debate ...





Jesús García García Universidad de Oviedo



www.jesusgarcia.info



<u>jesgar@uniovi.es</u>



<u>@jesgar</u>