

Nuestra responsabilidad con la tecnología

Jesús M. González Barahona

jgb@gsyc.es <http://twitter.com/jgbarah>
Universidad Rey Juan Carlos

OpenExpo Europe 2018

Madrid, 6 de junio de 2018

<https://speakerdeck.com/jgbarah/>

La tecnología permite, la tecnología limita...

La tecnología nos permite hacer cosas nuevas
o nos limita
dependiendo de su arquitectura básica
(técnica, legal, económica)

Su impacto
(social, personal)
puede ser enorme y muy diferente

...pero no suele ser parte
del debate social

Raramente reflexionamos
personalmente, socialmente,
políticamente,
sobre ello

Hoy toca... (por un rato)

Nuestra
responsabilidad con
la tecnología

Jesús M. González
Barahona

Ejemplos

El problema

Tendencias

Propina

Ejemplos

Servicios de comunicación

- Centralizado: un servicio para dominarlos a todos...
(Facebook, Twitter, Hangouts, Skype, Whatsapp)
- Federado: múltiples proveedores de servicio, pero todos interoperan
(correo electrónico, teléfono)
- Extremo a extremo: sin proveedores
(WebRTC, en algunos casos)

Servicios de comunicación

¿Cuál se puede controlar mejor?

¿En cuál se puede innovar mejor?

¿Cuál se puede adaptar mejor?

¿Quién puede cambiar el software de mi coche?

Sólo quien puede cambiarlo puede...

- ...repararlo
- ...adaptarlo a mis necesidades
- ...decidir cómo se comporta

¿Quién decide si...

- ...puedo ser trazado en mis viajes?
- ...mi coche puede matarme?

Condiciones de instalación de software en i*

“Applications must not contain any obscene, pornographic, offensive or defamatory content or materials of any kind (text, graphics, images, photographs, etc.), or other content or materials that in Apple’s reasonable judgment may be found objectionable by iPhone or iPod touch users”

Section 3.3.14, iPhone Developer Program License Agreement

¿Quién decide qué puedes leer, qué puedes ver?

- “5.000 aplicaciones relacionadas con el sexo eliminadas del App Store” (febrero 2010)
- Entre ellas, varios periódicos (marzo 2010)
- Entre ellas, viñetas políticas ganadoras de Pulitzer (abril 2010)

http://news.cnet.com/8301-13579_3-10457460-37.html
<http://gizmodo.com/5490310/its-time-to-declare-war-against-apples-censorship>
http://www.theregister.co.uk/2010/04/15/mark_fiore_rejected_from_app_store/

¿Quién decide qué puedes leer, qué puedes ver?

Tetas x tetas



Asistentes personales

Google Now, Siri, Cortana (y muchos otros)

*“Te aviso: ve saliendo para el aeropuerto
porque tu avión despegue en tres horas
y hay un buen atasco en la M-40”*

¿Cómo se puede conseguir esto?

How Google Now, Siri, Cortana predict what you want

How In-Home Voice Assistants Work

Whenever you make a voice request, Google Home and Alexa-enabled devices record or stream audio clips of what you say. Those files are sent to a server—the *real* brains of the operation—to process the audio and formulate a response. The recorded clips are associated to your user account, and that process is enabled by default.

Alexa and Google Home Record What You Say.
Wired

Nuestra
responsabilidad con
la tecnología

Jesús M. González
Barahona

Ejemplos

El problema

Tendencias

Propina

Y por supuesto...

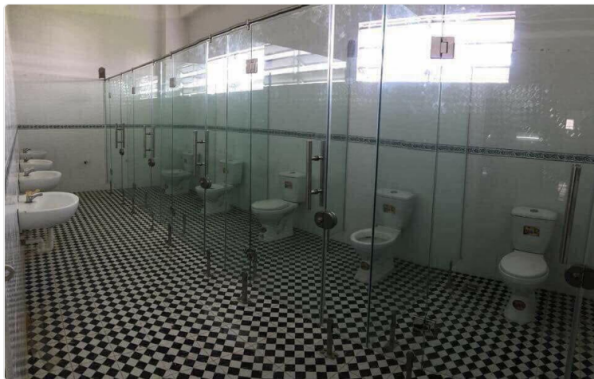


You Had One Job
@_youhadonejob1

Follow



We've updated our privacy policy.



11:19 AM - 4 Jun 2018



Nuestra
responsabilidad con
la tecnología

Jesús M. González
Barahona

Ejemplos

El problema

Tendencias

Propina

El problema

¿Cuál es el problema?

No es que una empresa
haga estas cosas

¿Cuál es el problema?

No es que una empresa
haga estas cosas

Es que se puedan hacer

¿Cuál es el problema?

No es que una empresa
haga estas cosas

Es que se puedan hacer

y que socialmente dejemos que se hagan

Nuestra
responsabilidad con
la tecnología

Jesús M. González
Barahona

Ejemplos

El problema

Tendencias

Propina

Tendencias

Código y ley

Históricamente,
los sistemas legales han impuesto sus limitaciones.

Ahora, los sistemas tecnológicos también.

Muy frecuentemente se refuerzan entre ambos.

Nuestra
responsabilidad con
la tecnología

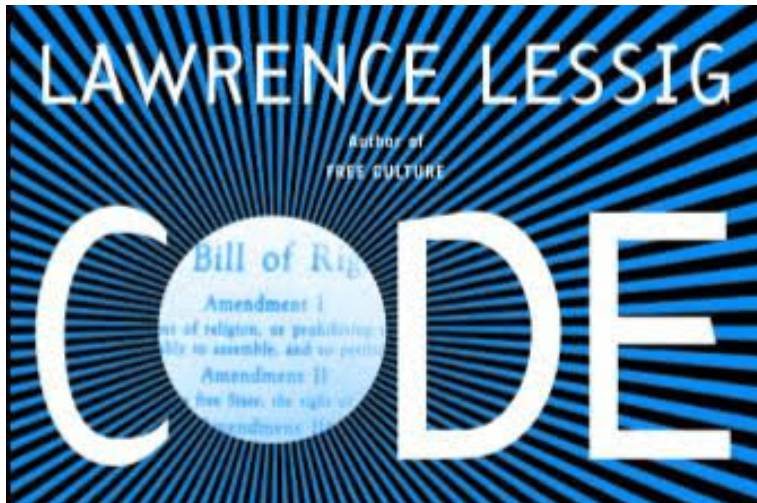
Jesús M. González
Barahona

Ejemplos

El problema

Tendencias

Propina



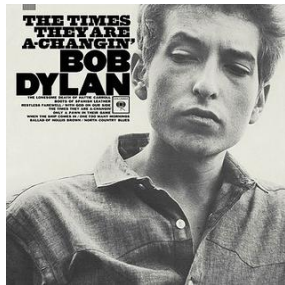
“Codev2”, Lawrence Lessig
<http://www.codev2.cc/>

La guerra sobre el ordenador generalista

El ordenador de propósito general podría
convertirse en una anécdota en la historia
o no
(se decidirá durante los próximos años)

*The Coming War on General Purpose Computation,
Cory Doctorow*

*The line it is drawn
The curse it is cast
The slow one now
Will later be fast
As the present now
Will later be past
The order is rapidly fading
And the first one now will later be last
For the times they are a-changin'*



Los tiempos están cambiando...

¿Cuál será el próximo modelo de Internet?

Una visión alternativa

- Más cómputo y almacenamiento,
más baratos, menos consumo, más movilidad
- Más interconexión, más rápida,
más barata
- Mejores tecnologías federadas,
extremo a extremo

¿Dispositivos personales
interconectados directamente?

Tecnología y sociedad

La tecnología no es neutra:
Nos lleva hacia un cierto mundo
entre todos los posibles,
favoreciendo ciertos patrones
y dificultando otros

Nuestra
responsabilidad con
la tecnología

Jesús M. González
Barahona

Ejemplos

El problema

Tendencias

Propina

Propina



El ordenador, esa máquina maravillosa...

Una herramienta posibilitadora:

- Permite realizar cualquier cosa que pueda hacer un programa
- ...y los programas pueden hacer muchas cosas

El ordenador, esa máquina maravillosa...

Pero además...

- ...podemos instalar cualquier programa
- ...podemos construir cualquier programa
- ...podemos compartir cualquier programa
- (o convencer a alguien para que lo construya)

Software y ordenador: conocimiento en acción

...a la que imponemos limitaciones

Pero se acepta que los programas vengan
“limitados” :

- Limitaciones al uso
- Limitaciones al entendimiento
- Limitaciones a la distribución
- Limitaciones a la modificación

¿Por qué aceptamos estas limitaciones?

Algunos visionarios cambiaron el mundo

A principios de los 1980s hubo quien se hizo esta pregunta...

...y se propuso mostrar cómo el software libre nos empodera.

Las implicaciones son enormes

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

El software libre puedes...

- usarlo como mejor te parezca
- redistribuirlo a quien quieras
- modificarlo (mejorarlo, adaptarlo)
- redistribuir las modificaciones

Consecuencias

- Cualquiera tiene acceso al conocimiento
...cualquiera puede adaptar, modificar, innovar incrementalmente
- Cualquiera tiene acceso a la herramienta
...cualquiera puede utilizarla para sus fines
- Cualquiera puede colaborar
...liberación de potenciales en comunidades de innovación

Y la realidad cambió...

Hoy día,
el software libre es una realidad:
la infraestructura
verdaderamente común de la
sociedad de la información

©2012-2018 Jesús M. González Barahona.
Algunos derechos reservados.
Este artículo se distribuye bajo la licencia
“Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España”
de Creative Commons,
disponible en
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/>