

¿Controlas la tecnología, o la tecnología te controla?

Jesús M. González Barahona // @jgbarah

Universidad Rey Juan Carlos

Pint of Science // Tech me out
Madrid, 13 de mayo de 2018

La tecnología permite y 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

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

...pero no suele ser parte
del debate social

Raramente reflexionamos
personalmente, socialmente,
políticamente,
sobre ello

Hoy toca...
(por un rato)

Internet nos salió rana

salir rana alguien o algo

1. loc. verb. colog. defraudar.

¿Controlas la tecnología...?

Jesús M. González Barahona

The Internet Apologizes ...

Even those who designed our digital world are aghast at what they created. A breakdown of what went wrong — from the architects who built it.

By Noah Kulwin

3, 2018

Something has gone wrong with the internet. Even Mark



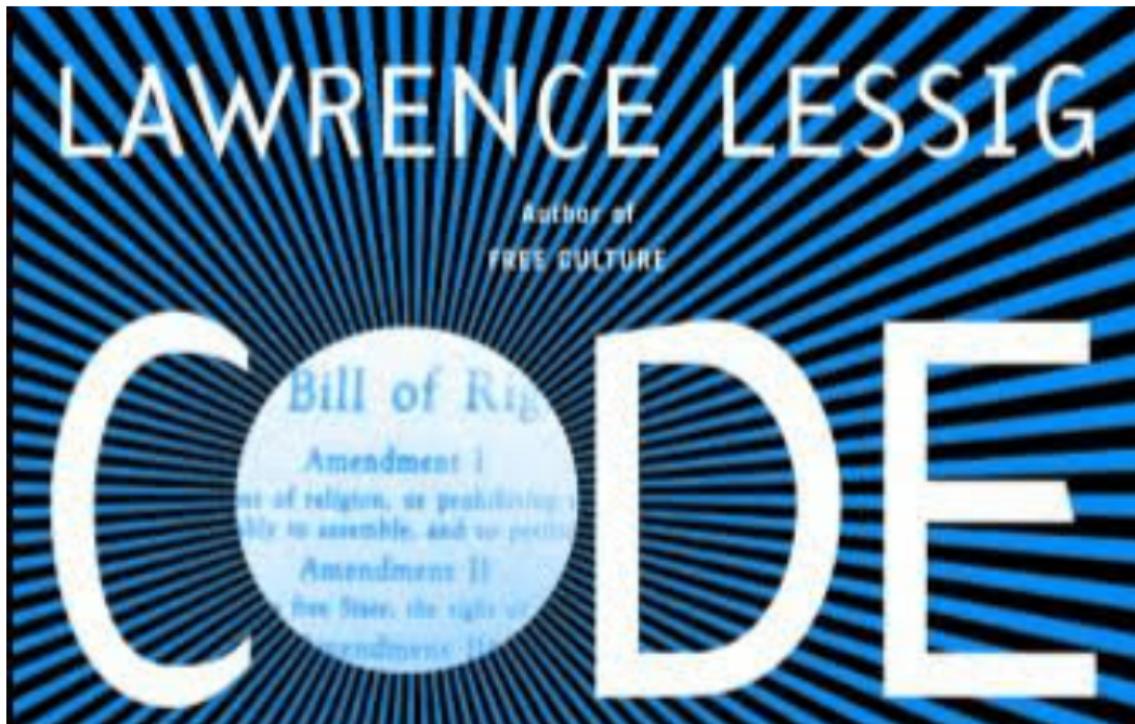
Photo-illustration by Joe Darrow

An Apology for the Internet from the People who Built It

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

La tecnología no es neutra



Servicios de comunicación

- Centralizado: un servicio para dominarlos a todos...
(Facebook, Twitter, Hangouts, 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?

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

Mi coche tiene software

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?

SCIENCE \ TRANSPORTATION \ CARS

Tesla extended the range of some Florida vehicles for drivers to escape Hurricane Irma

The update unlocks the full battery capacity of 60 and 70 kWh vehicles through September 16th

By [Andrew Liptak](#) | [@AndrewLiptak](#) | Sep 10, 2017, 10:34am EDT

The Verge

¿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/

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

¿Quién decide qué puedes leer, qué puedes ver?



<https://youtu.be/v0P9hEhYCek>

Asistentes personales

Google Now, Siri, Cortana (y muchos otros)

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

How Google Now, Siri and Cortana predict...

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

Conocer es poder

switching.social

ethical and privacy-conscious alternatives for websites and apps

<https://switching.social/>

¿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

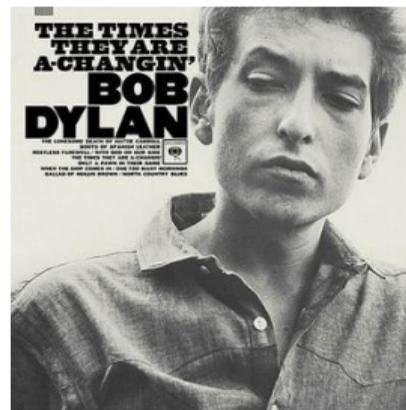
y que socialmente dejemos que se hagan

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

Los tiempos están cambiando...

¿Cuál será el próximo modelo de Internet?



Una visión alternativa

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

¿Dispositivos personales interconectados
directamente?

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona



RASPBERRY PI 3 MODEL B+

1.4GHz 64-bit quad-core processor, dual-band wireless LAN, Bluetooth 4.2/BLE, faster Ethernet, and Power-over-Ethernet support (with separate PoE HAT)

[BUY NOW >](#)

Una apuesta

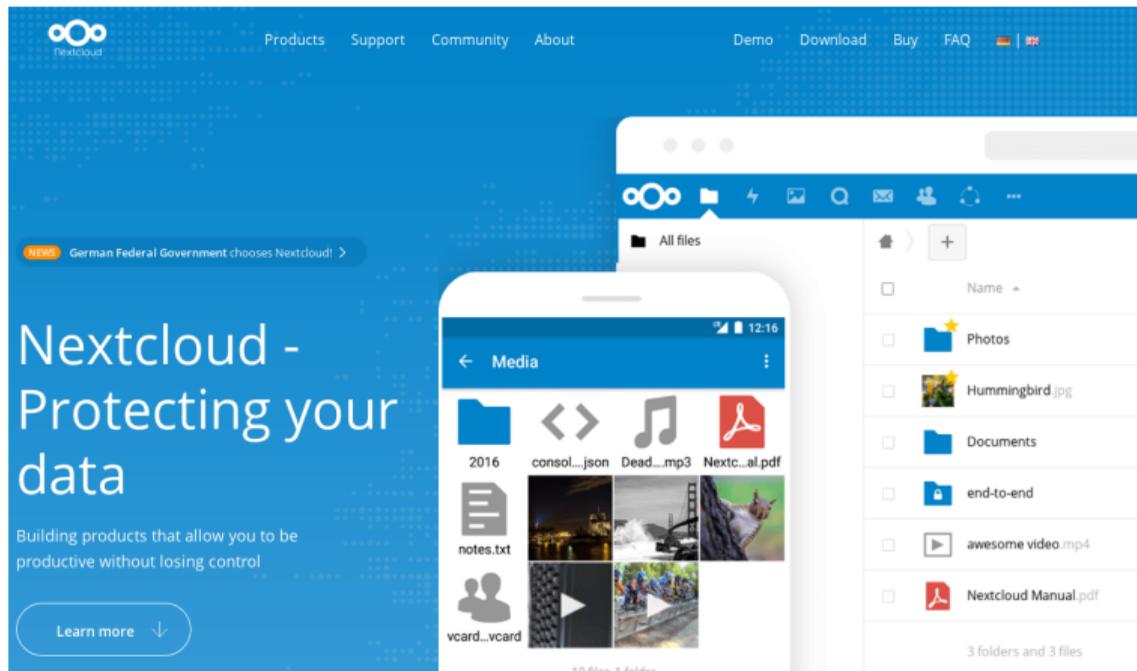
Freedom Box

“ a personal server running a free software operating system, with free applications designed to create and preserve personal privacy. ”

¿Controlas la tecnología...?

Jesús M. González Barahona

Una apuesta (2)



Nada está garantizado

“The coming war on general computation”,
Cory Doctorow
<https://youtu.be/HUEvRyemKSg>

“Freedom in the future will require us to have the capacity to monitor our devices and set meaningful policy on them, to examine and terminate the processes that run on them, to maintain them as honest servants to our will, and not as traitors and spies working for criminals, thugs, and control freaks.”

[http://opentranscripts.org/transcript/
coming-war-general-computation/](http://opentranscripts.org/transcript/coming-war-general-computation/)

Otra vez (y para terminar)

¿Cuál será el próximo modelo de Internet?

[Rellene su respuesta aquí]



©2018 Jesús M. González Barahona.

Algunos derechos reservados. Este artículo se distribuye bajo la
licencia “Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 España” de Creative
Commons, disponible en
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/es/deed.es>

Este documento (o uno muy similar) está disponible en
<http://github.com/jgbarah/presentaciones>