

¿Controlas la  
tecnología...?

Jesús M. González  
Barahona

# ¿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.

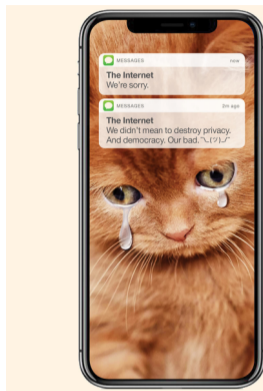
By Noah Kulwin

---

3, 2018

**Something has gone wrong** with the internet. Even Mark

Photo-illustration by Joe Darrow

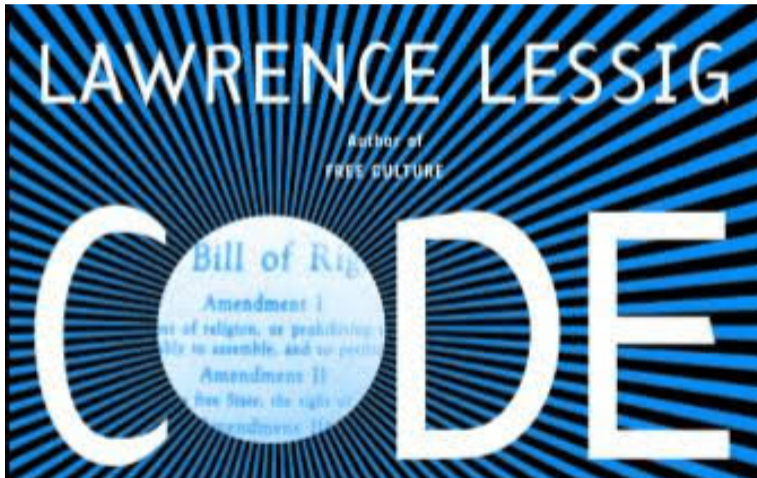


An Apology for the Internet from the People who Built It

¿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://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/](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

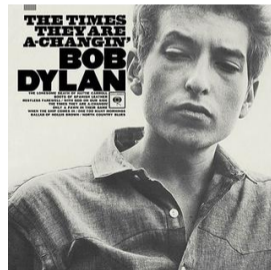
y que socialmente dejemos que se hagan

¿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)

The image displays the Nextcloud website and its mobile application interface. The website header features the Nextcloud logo, navigation links for Products, Support, Community, and About, and utility links for Demo, Download, Buy, FAQ, and a language selector. A news banner highlights that the German Federal Government has chosen Nextcloud. The main content area promotes Nextcloud as a solution for protecting data, emphasizing productivity without loss of control, and includes a 'Learn more' button. The mobile app interface is shown in two overlapping views: a 'Media' gallery displaying various file types like folders, JSON files, audio files, PDFs, text files, and vCards, and a file manager view showing a list of files and folders such as 'Photos', 'Hummingbird.jpg', 'Documents', 'end-to-end', 'awesome video.mp4', and 'Nextcloud Manual.pdf'.



# 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>