

La tecnología... ¿la controlamos o nos controla?

Jesús M. González Barahona // @jgbarah

Universidad Rey Juan Carlos

III Jornada sobre TIC y Sostenibilidad
El lado oscuro de la tecnología
Internet, 3 de noviembre de 2020

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

...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 ...

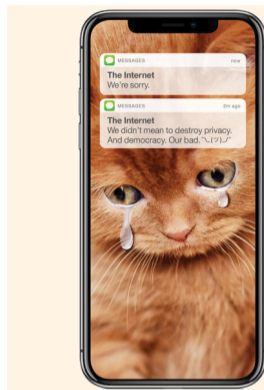
Even those who designed our digital world are aghast at what they created. A breakdown of what went wrong — from the architects who built it.

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

Internet es una gran oportunidad

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona



Document WSIS-03/GENEVA/DOC/4-E

12 December 2003

Original: English

Declaration of Principles

**Building the Information Society: a global challenge in the new
Millennium**

Building the Information Society: a global challenge in
the new Millennium

¿Controlas la
tecnología...?

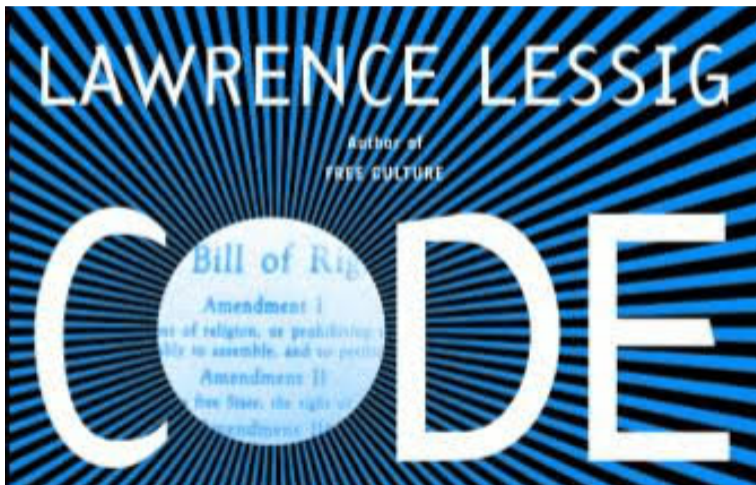
Jesús M. González
Barahona

¿Cómo puede ser una cosa
y la contraria?

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

La tecnología no es neutra



¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

Algunos ejemplos

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
(IPFS, otros protocolos p2p)

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

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...

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?

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

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

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

¿Quién decide qué puedes leer, qué puedes ver?



<https://youtu.be/vOP9hEhYCek>

¿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

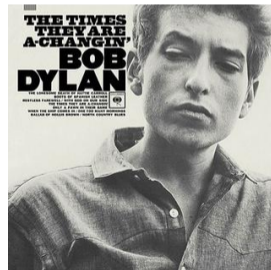
y que socialmente dejemos que se hagan

¿Controlas la
tecnología...?

Jesús M. González
Barahona

Los tiempos están cambiando...

¿Cuál será el próximo modelo de Internet?

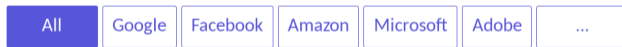


Conocer es poder

switching.software

Ethical, easy-to-use and privacy-conscious alternatives to well-known software

How to switch from ...



<https://switching.software/>

Una visión alternativa

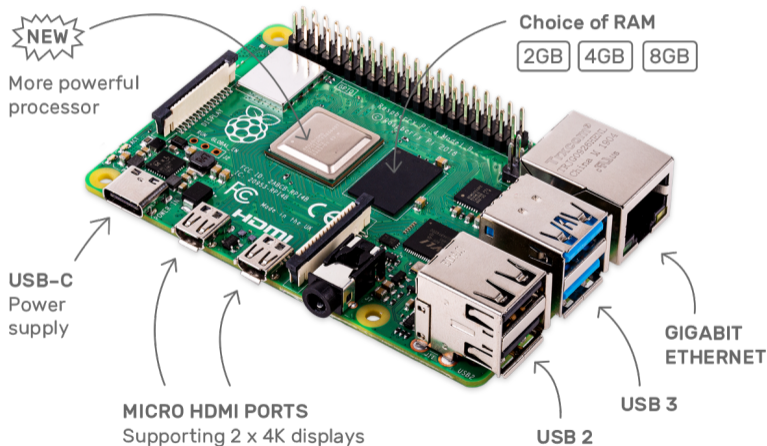
- Más cómputo, más almacenamiento,
menos consumo, más movilidad
- Más interconexión, más rápida,
más barata
- Mejores tecnologías federadas,
extremo a extremo

¿Dispositivos personales interconectados
directamente?

¿Controlas la tecnología...?

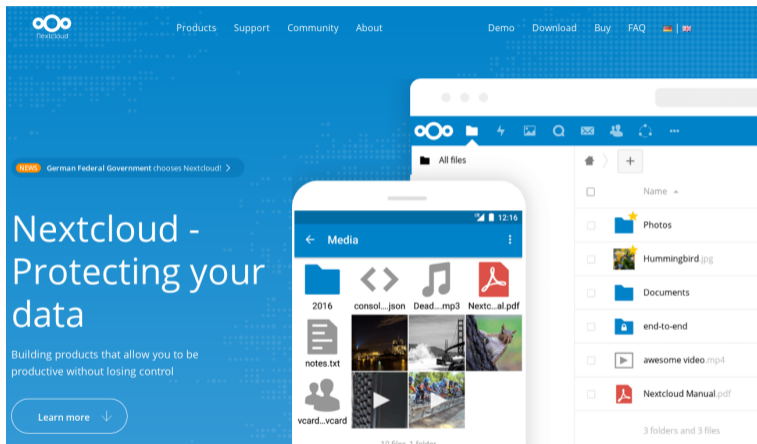
Jesús M. González Barahona

Raspberry Pi 4



¿Controlas la tecnología...?

Jesús M. González Barahona



The image displays the Nextcloud website and its mobile application interface. The website features a blue header with the Nextcloud logo and navigation links: Products, Support, Community, About, Demo, Download, Buy, and FAQ. A news banner reads "German Federal Government chooses Nextcloud!". The main content area has the headline "Nextcloud - Protecting your data" and the subtext "Building products that allow you to be productive without losing control", with a "Learn more" button.

The mobile app interface is shown in two overlapping views. The top view shows a file manager with a blue header, a search bar, and a list of files and folders: "All files", "Photos", "Hummingbird.jpg", "Documents", "end-to-end", "awesome video.mp4", and "Nextcloud Manual.pdf". The bottom view shows a "Media" gallery with a blue header, a back arrow, and a grid of media items including a folder "2016", files "consol...json", "Dead...mp3", "Nextc...al.pdf", "notes.txt", and "vcard...vcad", along with various images and a video player.

¿Controlas la tecnología...?

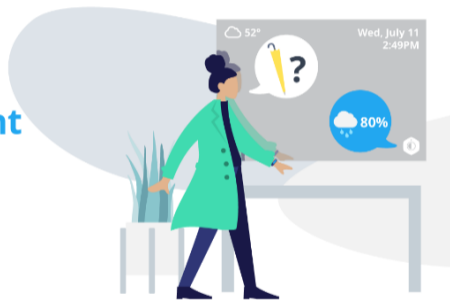
Jesús M. González Barahona

MYCROFT AI

The open
and private
voice assistant

GET MYCROFT

PAIR DEVICE



Mycroft

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/)

Para terminar

¿Cuál será el próximo modelo de Internet?

[Rellene su respuesta aquí]



©2018-2020 Jesús M. González Barahona.

Algunos derechos reservados. Este artículo se distribuye bajo la
licencia “Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional” de
Creative Commons, disponible en

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>

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