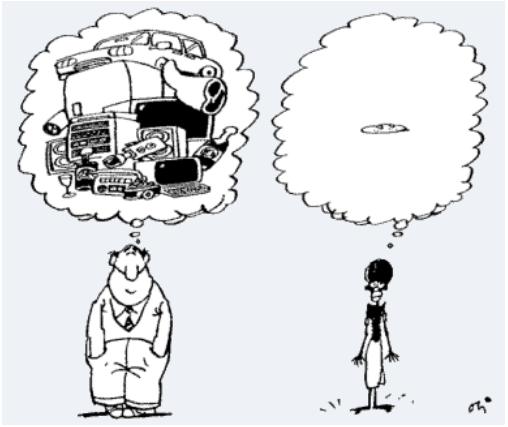
CC BY NC SA



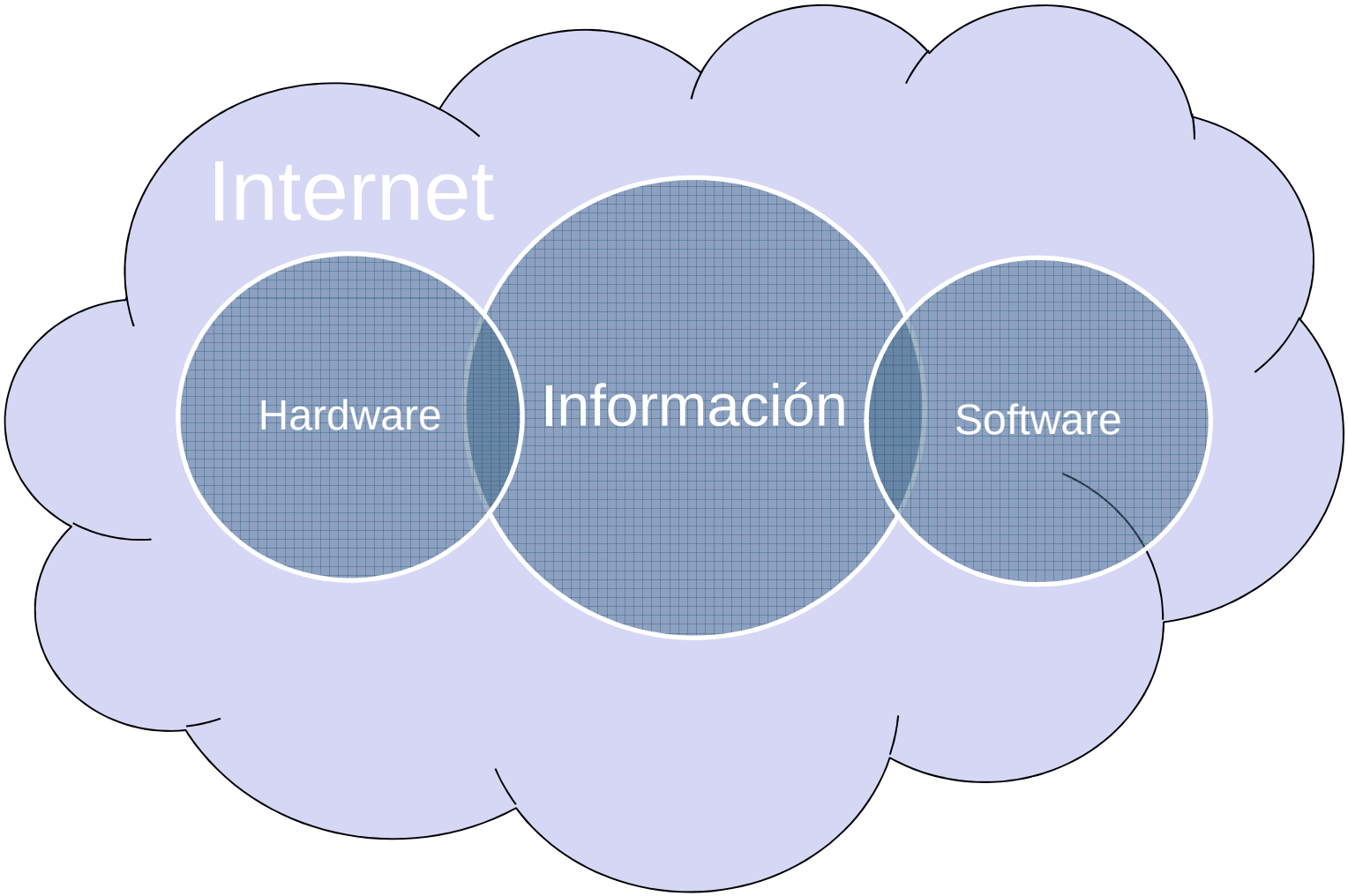
Informática y pensamiento crítico

El lado obscuro de google y otras cosillas

Crítica. Del lat. “criticus” y éste del gr. κριτικός “kritikós” – “capaz de discernir”, proveniente del verbo κρίνειν “krínein” – “separar, decidir, juzgar”, de raíz indoeuropea

David Benavides
Profesor Titular
Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos
ETSI Informática
Universidad de Sevilla
Plataforma por una Universidad Pública, Democrática y de Calidad. STOP Bolonia

Definiciones básicas



Herramientas = “apolíticas”, “asépticas”,….

Reflexión

¿Debería ser el acceso a Internet un Derecho Fundamental/Universal?

Algunos datos

¿Debería ser el acceso a Internet un Derecho Fundamental/Universal?

BBC Low graphics | Help Search

NEWS Watch ONE-MINUTE WORLD NEWS

News Front Page
Africa
Americas
Asia-Pacific
Europe
Middle East
South Asia
UK
Business
Health
Science & Environment
Technology
Entertainment
Also in the news
Video and Audio
Programmes
Have Your Say

Page last updated at 08:52 GMT, Monday, 8 March 2010

E-mail this to a friend Printable version

Internet access is 'a fundamental right'

Internet users around the world are attracted by the availability of information

Almost four in five people around the world believe that access to the internet is a fundamental right, a poll for the BBC World Service suggests.

- 4 de cada 5 encuestados cree que sí
- Finlandia y Estonia han dictaminado que el acceso es un derecho humano para sus ciudadanos.

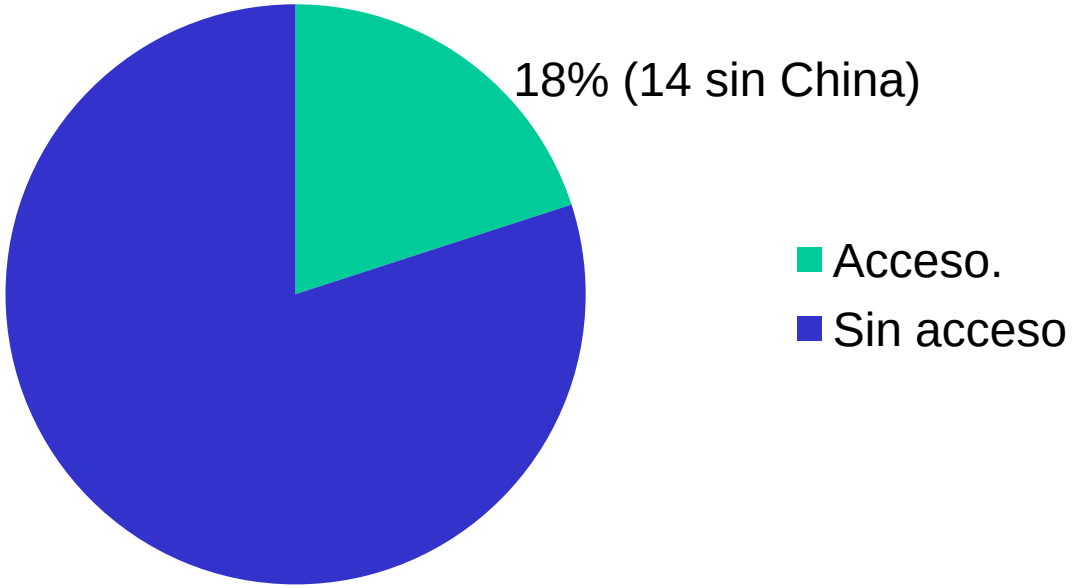
http://news.bbc.co.uk/2/hi/technology/8548190.stm
http://news.bbc.co.uk/2/shared/bsp/hi/pdfs/08_03_10_BBC_internet_poll.pdf

Algunos datos

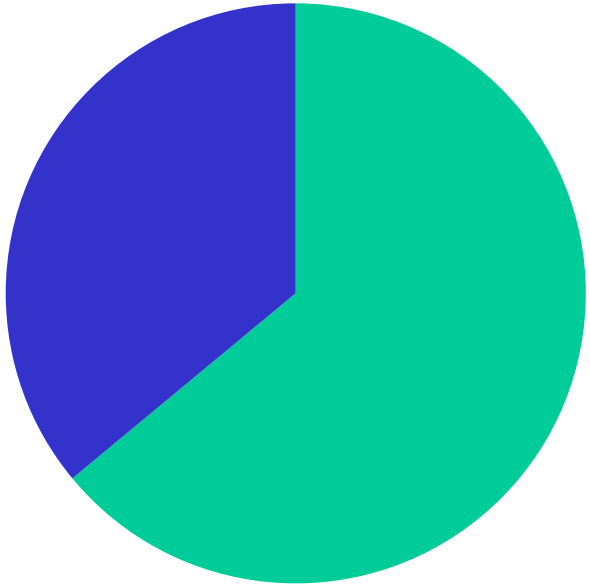
¿Cuántos acceden verdaderamente? ¿Quién controla el acceso?

Se considera que en 2009 el 26 por ciento de la población mundial (es decir, 1 700 millones de personas) utilizaban Internet

Penetración de Internet. Paises capitalistas no desarrollados



Penetración de Internet. Paises capitalistas desarrollados



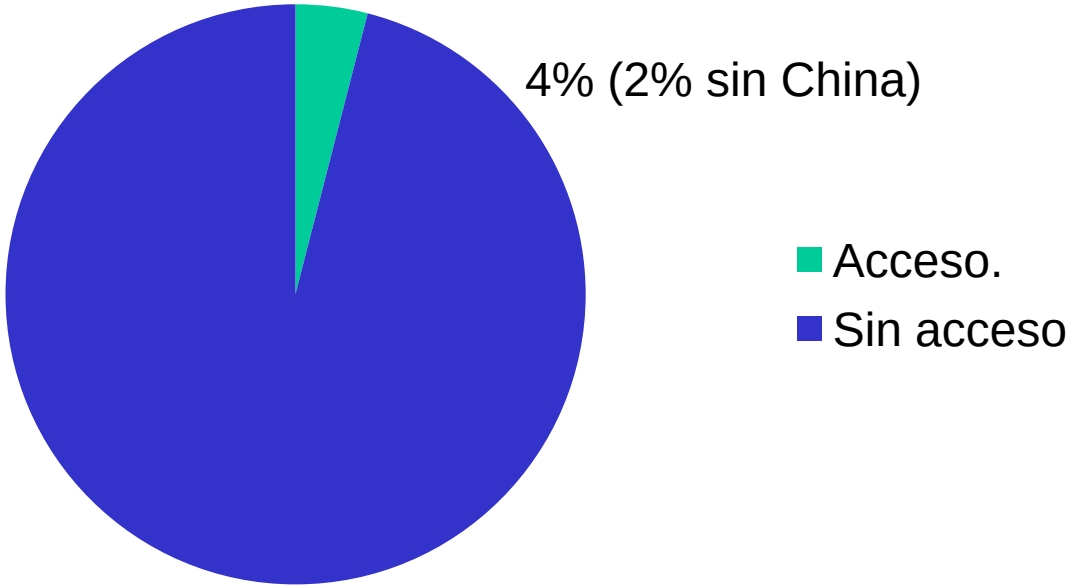
http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/idi/2010/Material/MIS_2010_Summary_S.pdf

Algunos datos

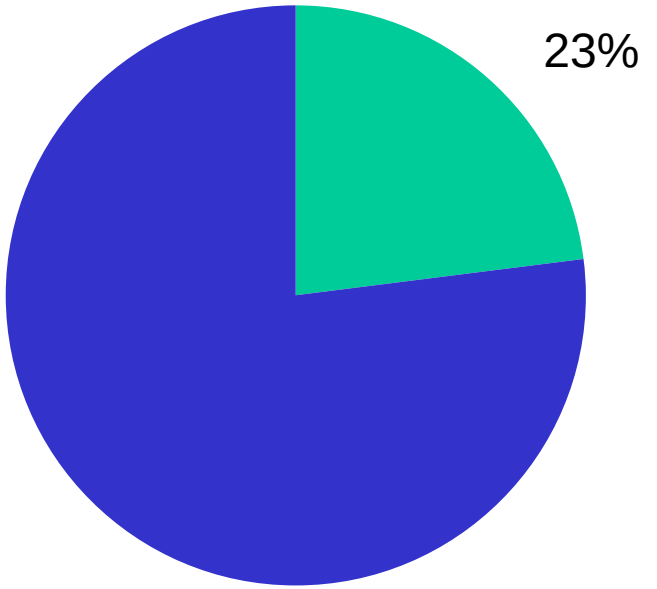
¿Cuántos acceden verdaderamente? ¿Quién controla el acceso?

Se considera que en 2009 el 26 por ciento de la población mundial (es decir, 1 700 millones de personas) utilizaban Internet

Banda ancha. Paises capitalistas no desarrollados



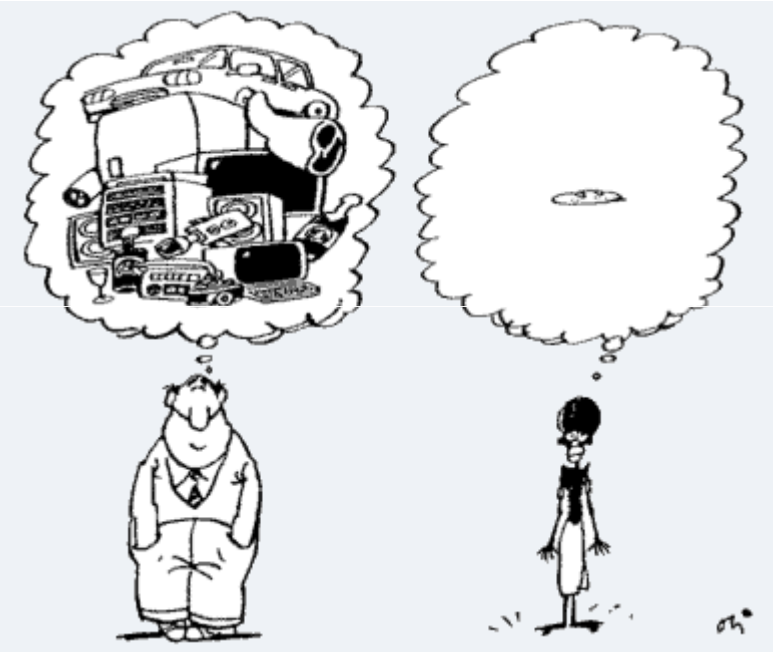
Banda ancha. Paises capitalistas desarrollados



Quién tiene la velocidad, tiene el poder [Paul Virilio, el cibermundo, la política de lo peor]

http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/idi/2010/Material/MIS_2010_Summary_S.pdf

Algunos datos



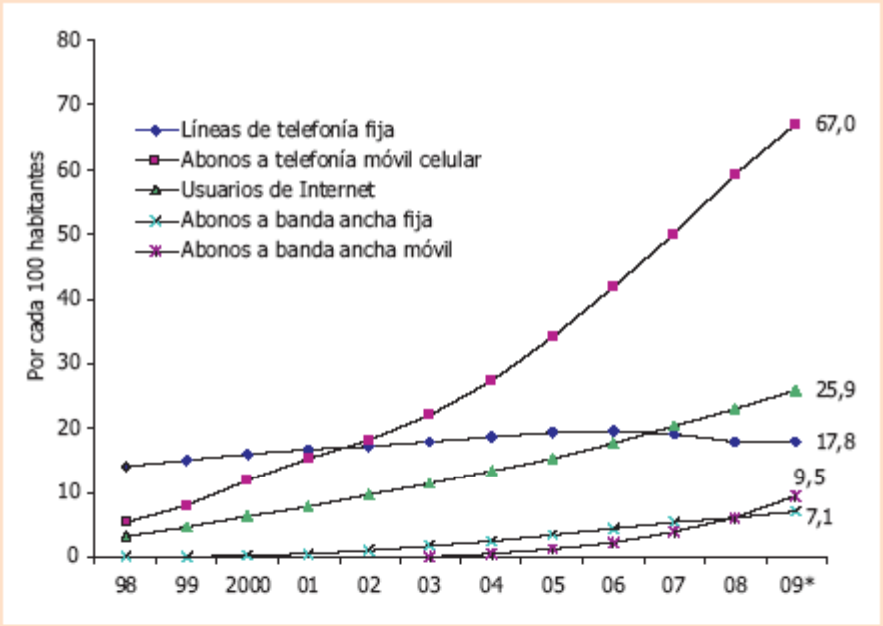
La brecha digital (digital divide) se define como la separación que existe entre las personas (comunidades, estados, países…) que utilizan las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) como una parte rutinaria de su vida diaria y aquellas que no tienen acceso a las mismas y que aunque las tengan no saben como utilizarlas.

Serrano, Arturo, Martinez, Evelio.(2003) "La Brecha Digital: Mitos y Realidades", México, Editorial UABC, 175 páginas, ISBN 970-9051-89-X
www.labrechadigital.org

Reflexión

¿y por qué el teléfono móvil tiene una penetración del 67%?

Gráfico 1: El milagro móvil



Nota: * Estimación.
Fuente: ITU World Telecommunication/ICT Indicators database.

http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/idi/2010/Material/MIS_2010_Summary_S.pdf

Algunos datos

¿Quién controla la infraestructura?

"el 15% de la población mundial dispone del 85% de todos los recursos de telecomunicación"

"Este mundo, que ofrece el banquete a todos y cierra la puerta en las narices de tantos es, al mismo tiempo, igualador y desigual: igualador en las ideas y en las costumbres que impone, y desigual en las oportunidades que brinda"
Eduardo Galeano.

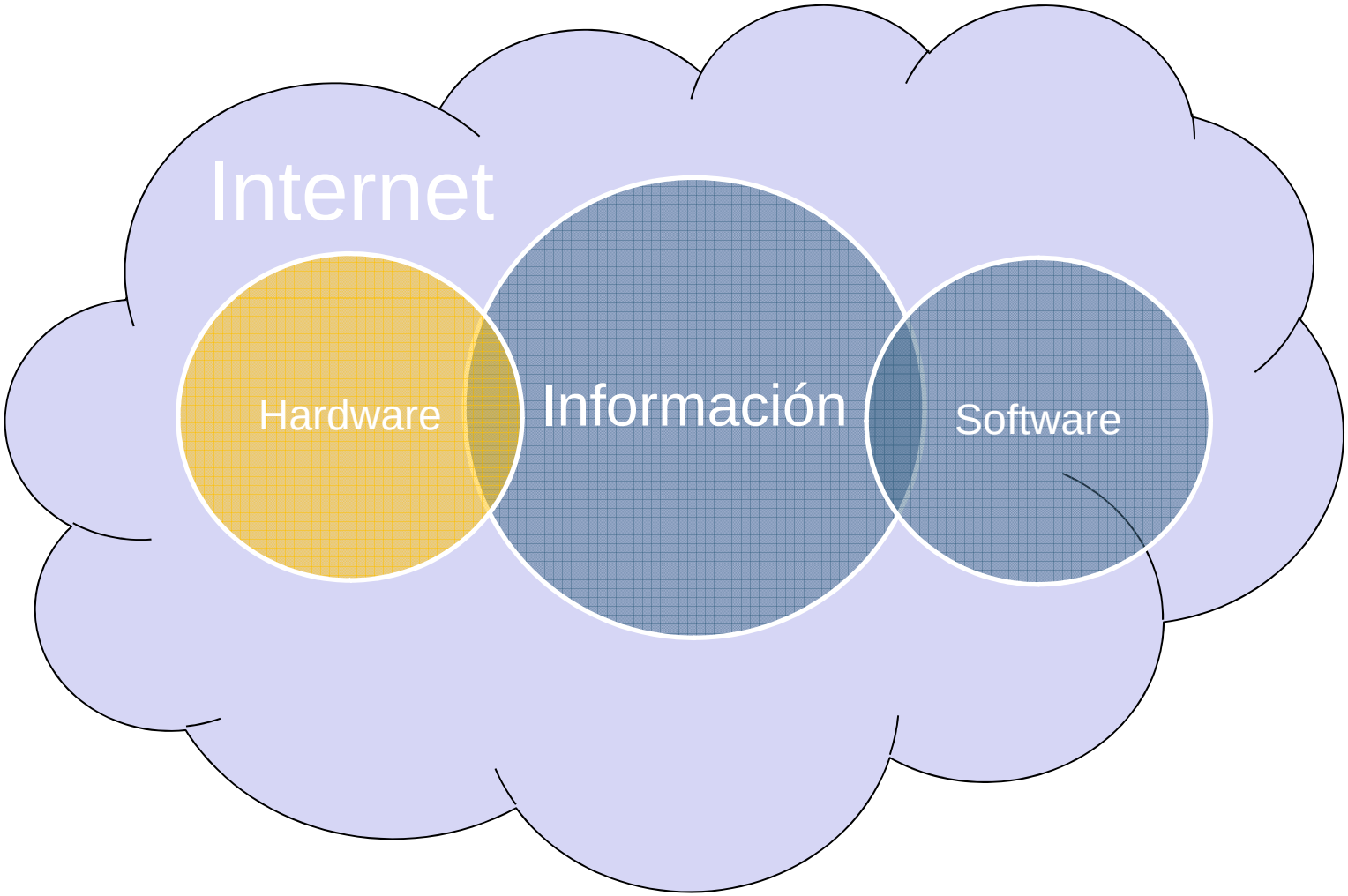
Gonzalo Abril Curto, catedrático en la facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense de Madrid

http://www.rebelion.org/noticia.php?id=26639

Reflexión

¿Qué se puede hacer para universalizar el acceso a Internet?

Definiciones básicas



Herramientas = “apolíticas”, “asépticas”,….

Sobre el hardware

Más hardware => más basura electrónica (e-waste)

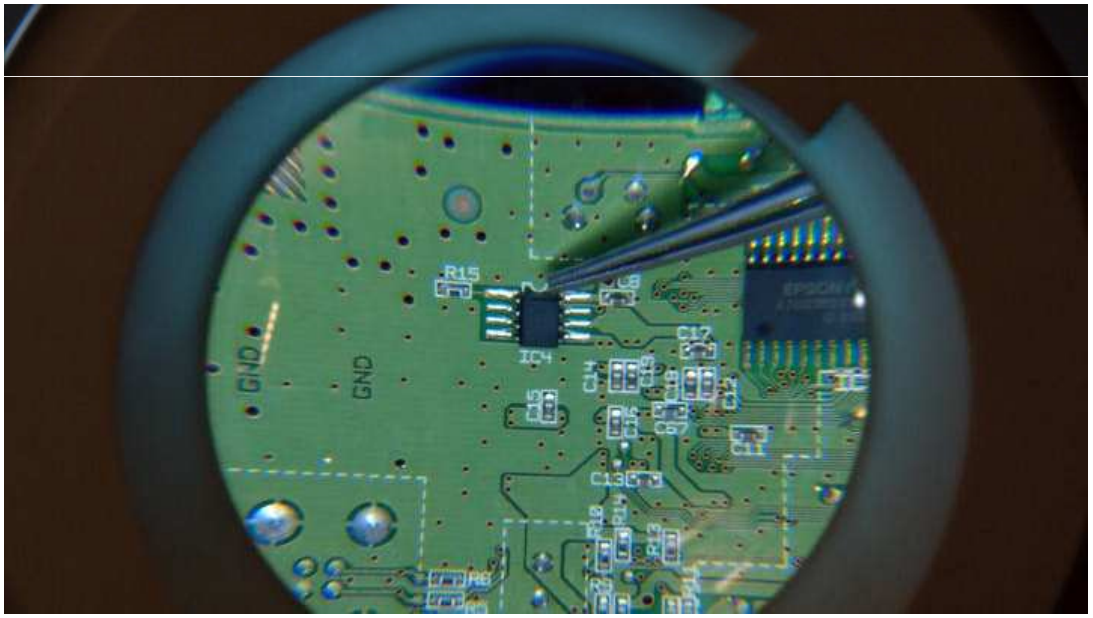
Video sobre basura digital
http://www.dailymotion.com/video/xglw0w_ewaste-china_tech

¿Quién controla la producción y desecho de hardware?

CC BY NC SA

Sobre el hardware

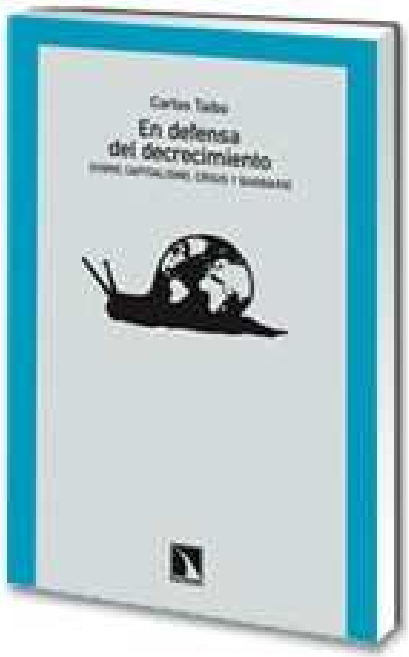
"Obsolescencia programada"



http://www.rtve.es/noticias/20110104/productos-consumo-duran-cada-vez-menos/392498.shtml

¿Están las cosas hechas para durar?

Sobre el hardware



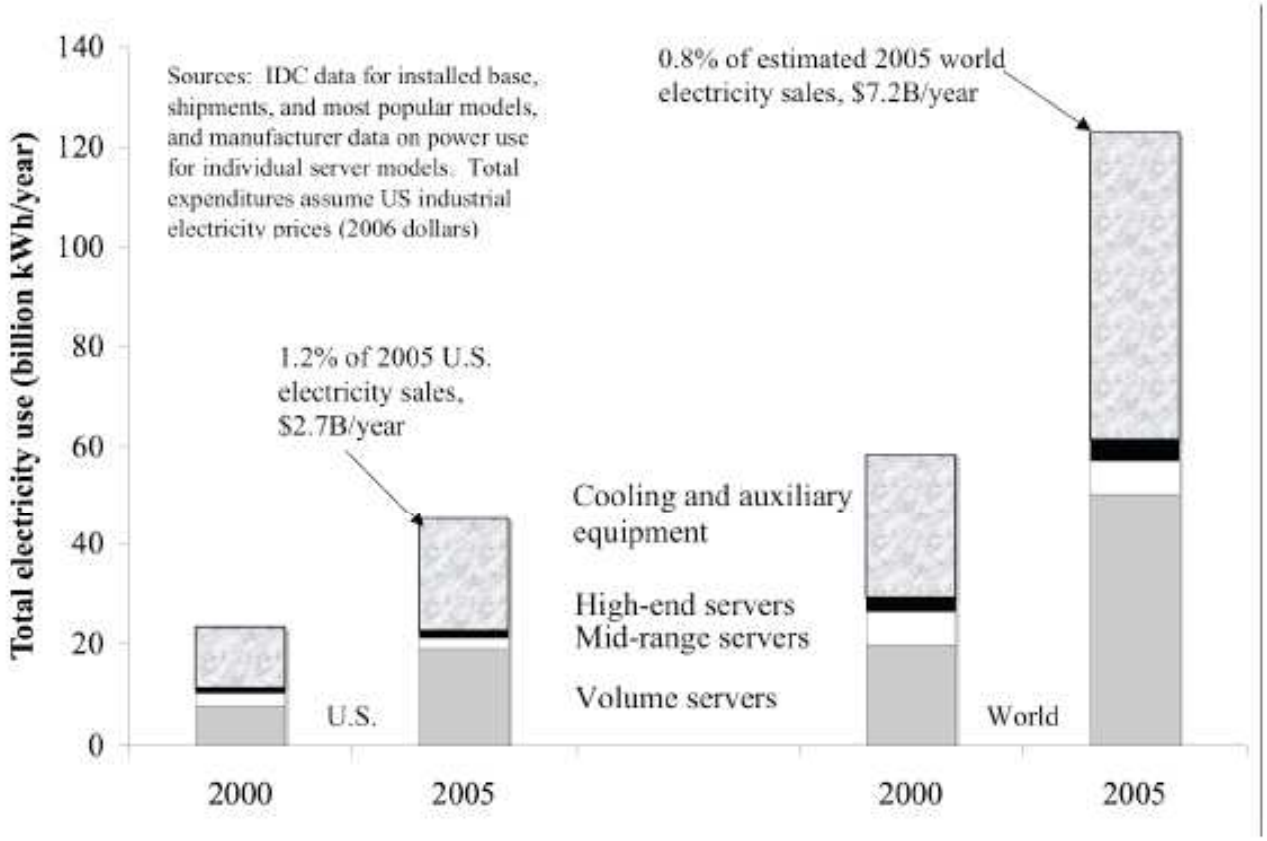
"En USA se tiran 23 millones de ordenadores cada año. En el mundo entero 150 millones de ordenadores"

"La fabricación de un ordenador exige 1,8 toneladas de materias primas, a lo que se suma el gasto energético vinculado con el tráfico internacional de mercancías"

Sobre el hardware

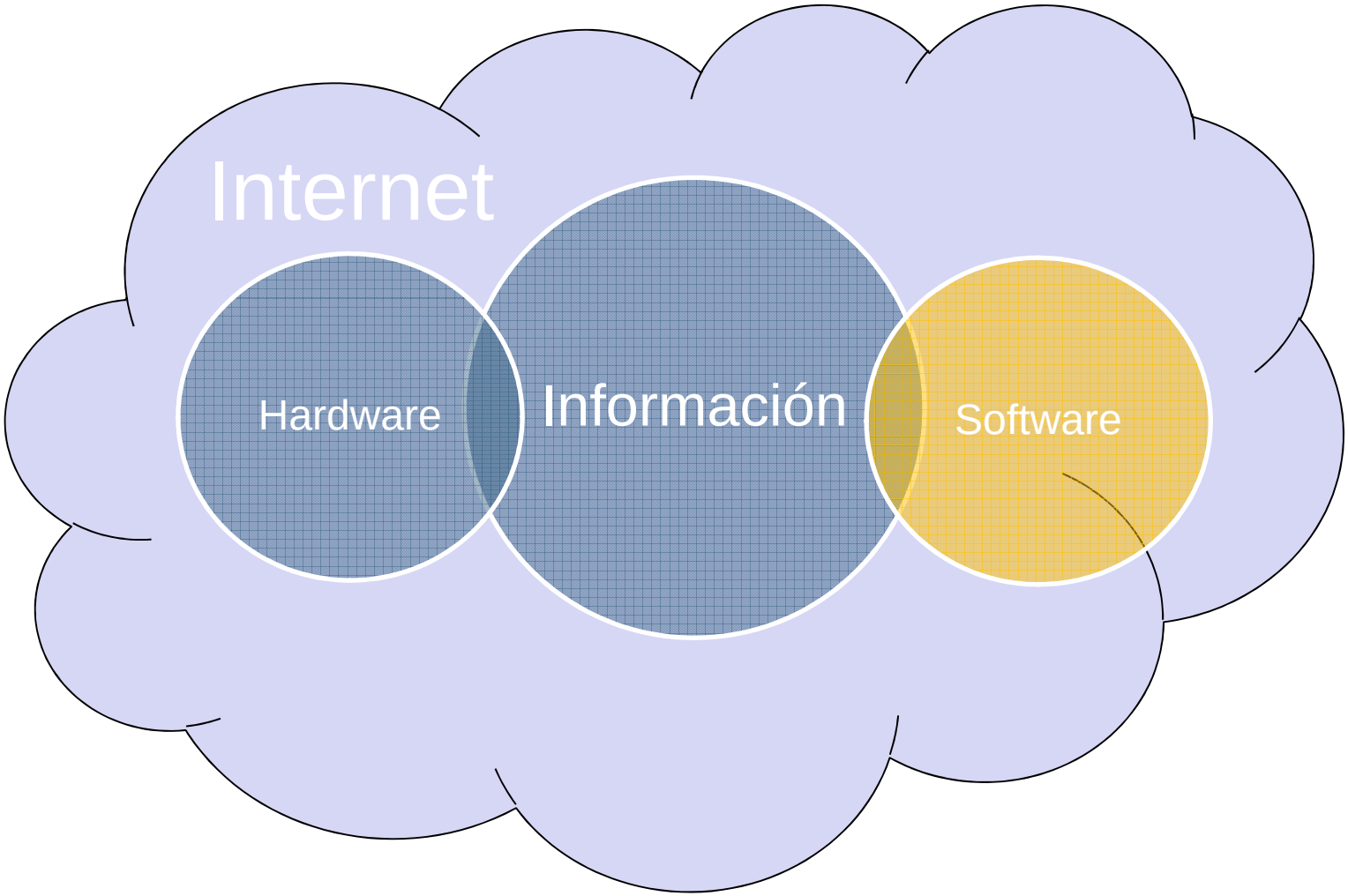
Más hardware => más consumo energético

Figure 2: Total electricity use for servers in the U.S. and the world in 2000 and 2005, including cooling and auxiliary equipment



http://enterprise.amd.com/Downloads/svrpwrusecompletefinal.pdf

Definiciones básicas

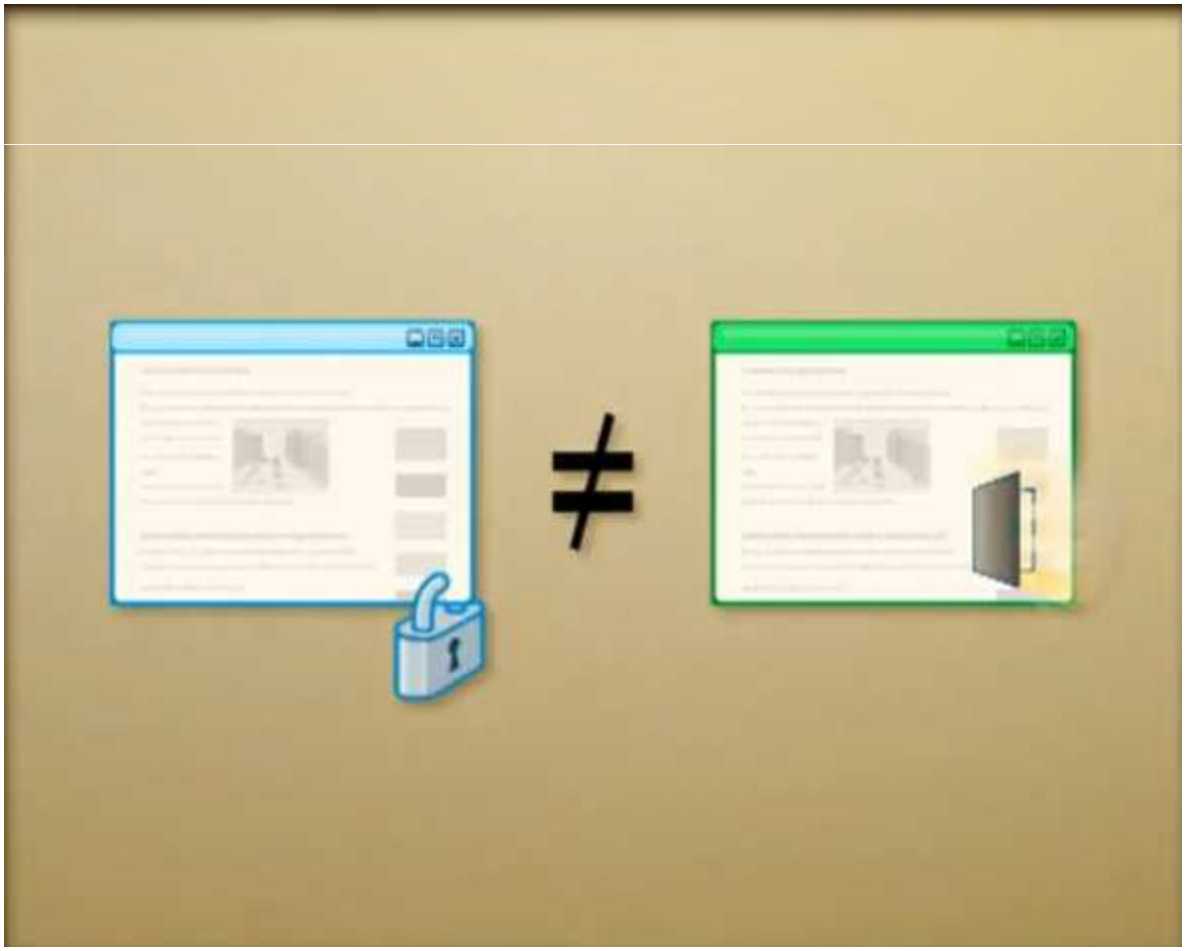


Herramientas = “apolíticas”, “asépticas”,….

Sobre el software

¿Mayor acceso al Software?

Software “Privativo”



Software Libre

http://www.youtube.com/watch?v=fLagUgVQXwY

CC BY NC SA

SOFTWARE LIBRE

USAR — con cualquier propósito (libertad 0)

APRENDER ADAPTAR — el programa a sus necesidades (libertad 1)

REDISTRIBUIR — copias para todos (libertad 2)

PUBLICAR MEJORAS — para beneficiar a toda la comunidad (libertad 3)

UNA FORMA ÉTICA DE ENTENDER EL SOFTWARE

es — En su desarrollo, comercialización, distribución y uso

expresa — **VALORES**: Ética, creatividad, eficiencia, colaboración, no discrimación, ciencia, transparencia, seguridad, competitividad, privacidad, solidaridad,y sobre todo, libertad

que permita

LICENCIA LIBRE — GPL (Copyleft), Apache, BSD, Creative Commons (Share Alike)

requiere

necesita

distribuye

producen y depuran

para

colaboran (netiqueta)

eligen

DESARROLLADORES/AS

USUARIOS/AS

CÓDIGO FUENTE — instrucciones

compilado

con

DISTRIBUCIONES

Debian, Ubuntu, OpenSolaris, OpenBSD, gNewSense, Triquel, Ututo

Fundaciones como FSF, usuarios y proyectos como:

GNU, KDE, Enlightenment, Linux, Gnome, Window Maker, Apache, PostgreSQL, Gentoo, MySQL, PHP, X.org

ONGs: WikipediA, Greenpeace
INSTITUCIONES: UNESCO, NASA
EMPRESAS: Google, IBM, SUN, Nokia
PAISES-REGIONES: Extremadura, Francia, China, Brasil, Alemania
UNIVERSIDADES: MIT, Berkeley
El 89% del TOP500 de superordenadores

reciben y dan

SOPORTE

reunidos en

PROGRAMAS EJECUTABLES

Openoffice.org, Firefox, Audacity, Scribus, Inkscape, Blender, GIMP, Ktouch, K3b

respetan

CONTENIDOS LIBRES — fuentes tipográficas, traducciones, localizaciones, plantillas, sonidos, imágenes, FAQs, guías, manuales...

ESTÁNDARES ABIERTOS

UTF-8 de IETF
html, xml de W3C
OpenDocument de OASIS e ISO

EMPRESAS: p.ej. en España dan soporte 150 en ASOLIF y 588 según Libro Blanco
EVENTOS: aKademy, FLISOL **JORNADAS DE** Hispalinux, JRSL, Hackmeeting
LUGS: Velug, GPUL, CafeLug **BLOGOSFERA:** bulma.net, vivalinux.com.ar
WIKIS: emacswiki, wiki.debian.org **FOROS:** preguntaslinux, ubuntu México
IRC (Chats): OFTC, freenode **LISTAS DE CORREO:** bulmailing, asturlinux
ASOCIACIONES: Linux Español, USLA, Solar

Últimas versiones del mapa conceptual del software libre (GPDL sin partes invariantes) en: es.gnu.org/~reneme/fsmap/es/ Autor: René Mérou (h@es.gnu.org) 2010-01-03

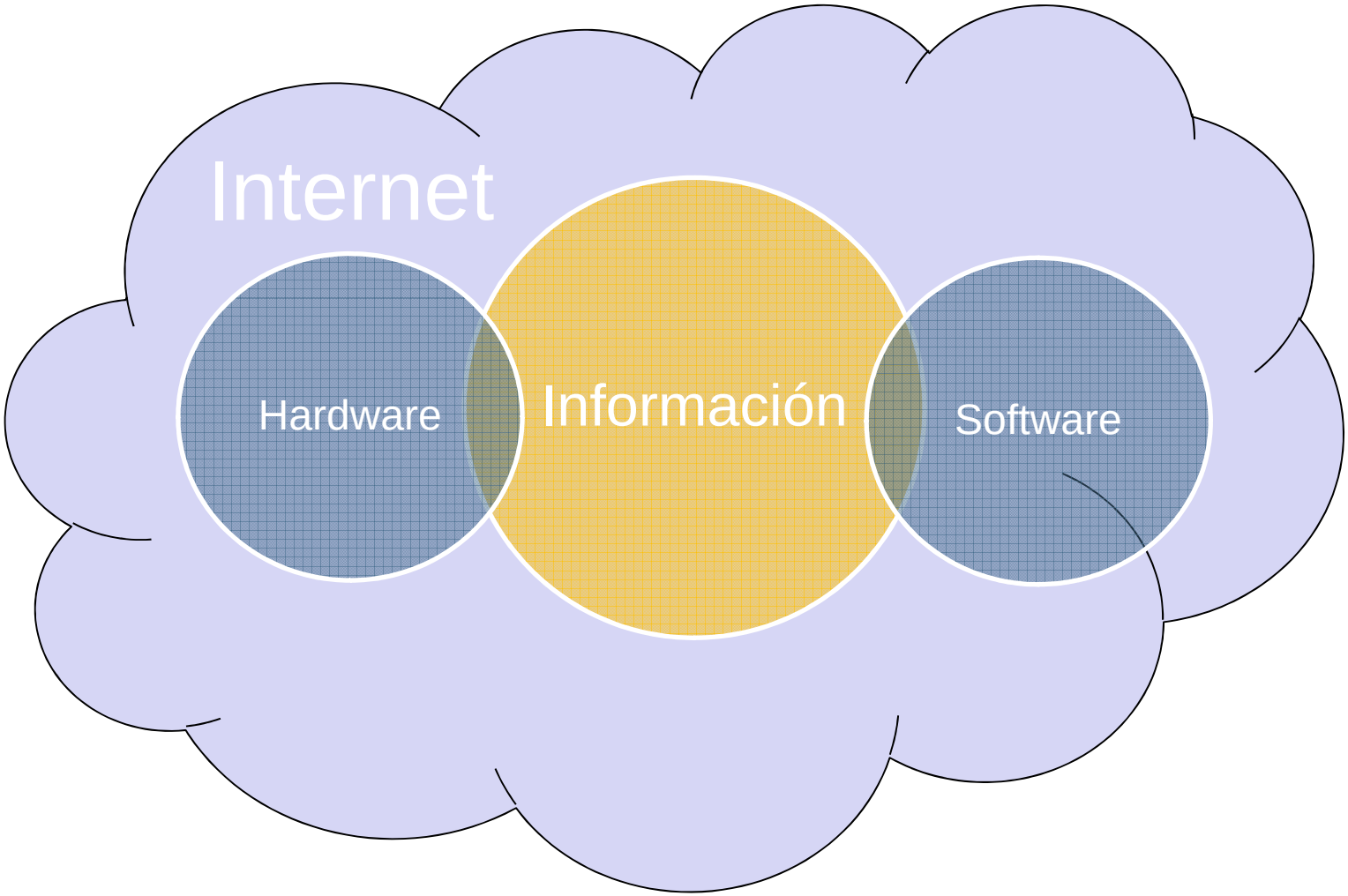
Apuntes sobre Libertad

"Soy libre de elegir siempre que elija correctamente, de modo que lo único que puedo hacer es realizar el gesto vacío de pretender realizar libremente aquello que me viene impuesto"

"La libertad del sujeto de la <<sociedad del riesgo>> no es la libertad de quien puede elegir su destino, sino la libertad ansiógena de quien se ve constantemente forzado a tomar decisiones sin conocer sus posibles consecuencias"

Slavos Zizek, Filosofo y Psicoanalista Esloveno

Definiciones básicas



Herramientas = “apolíticas”, “asépticas”,….

Sobre la información

Reflexión

¿Quién controla la información?

Sobre la información

Algunos datos

450,000 servidores

Mil millones de búsquedas al día

97% de las ganancias vienen de publicidad

187 patentes

Valor de mercado de 200 mil millones de dólares = 150 mil millones de euros = 25 billones de pesetas

Compró 30 empresas en los últimos 9 años

http://www.youtube.com/watch?v=dv4j4bguYYk

Debate

WikiLeaks

SGAE
Sindescargas
TIENES
0,0
%
en
CULTURA
J.R.MORALES

El confesionario

- Uso Google
- Uso Gmail
- Uso GCalendar
- Uso Google Docs
- Esto es PPTX 2007

- Me estoy quitando
- No uso Facebook
- No subo a youtube
- No uso twitter
- Casa y trabajo Ubuntu

cc BY NC SA

Algunas alternativas

Red social libre:

https://joindiaspora.com/

Mensajería instantánea tipo messenger libre:

http://www.jabberes.org/

Sistema operativo libre:

http://www.ubuntu-es.org/

Alternativas libres de software:

http://www.osalt.com/

http://www.freealts.com/