

10 Temas de la Economía Digital

Max Ugaz
Economía Digital SAC
CPAD
maxugaz@gmail.com
Octubre 2015

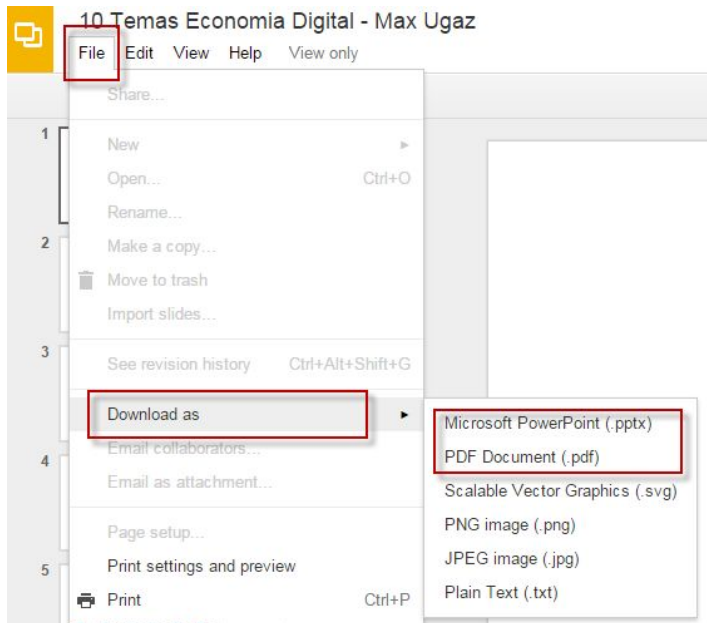


Esta presentación está disponible en este enlace

<https://goo.gl/eqC0eH>

goo.gl/eqC0eH

goo.gl / eqC0eH

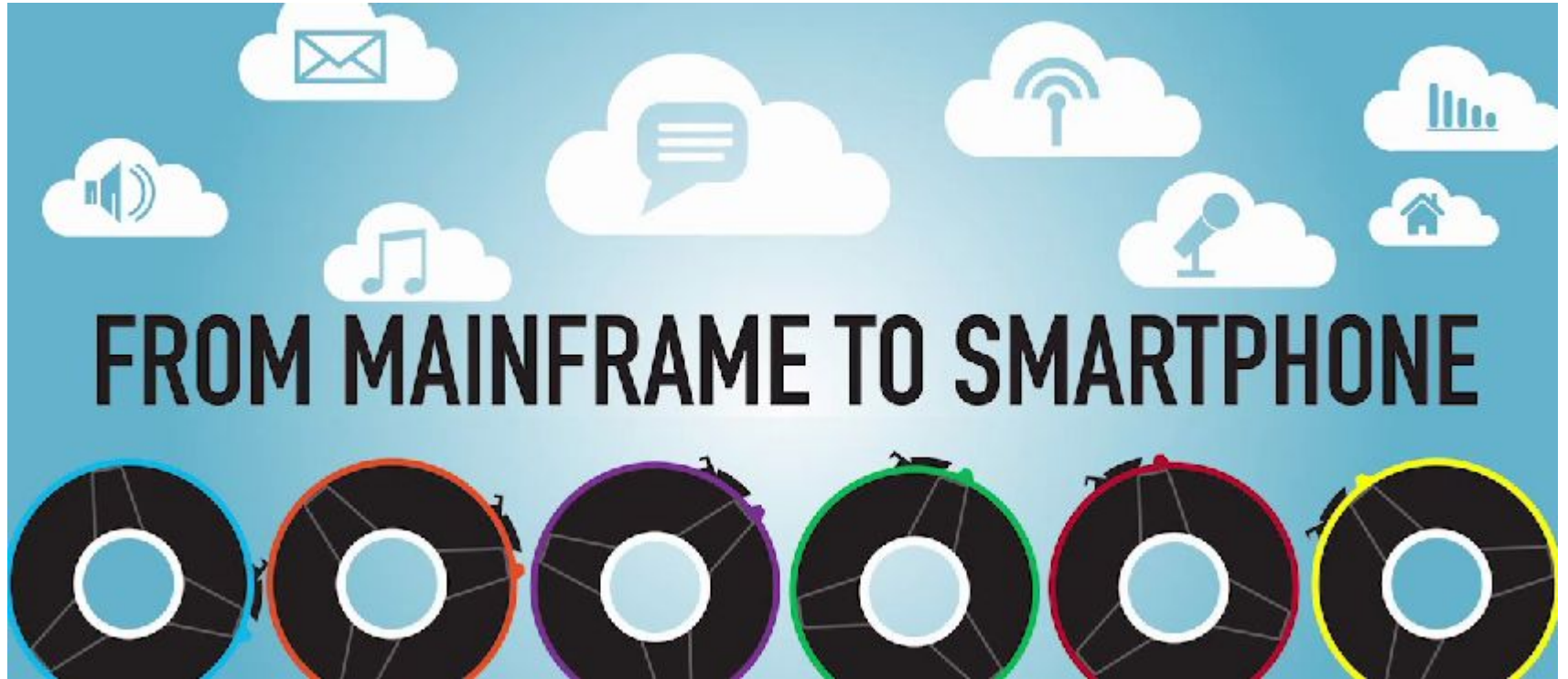


10 Temas de la Economía Digital

Max Ugaz
Economía Digital SAC
CPAD
maxugaz@gmail.com
Octubre 2015



01 Drástica Reducción de costos de HW, SW & Comunicaciones

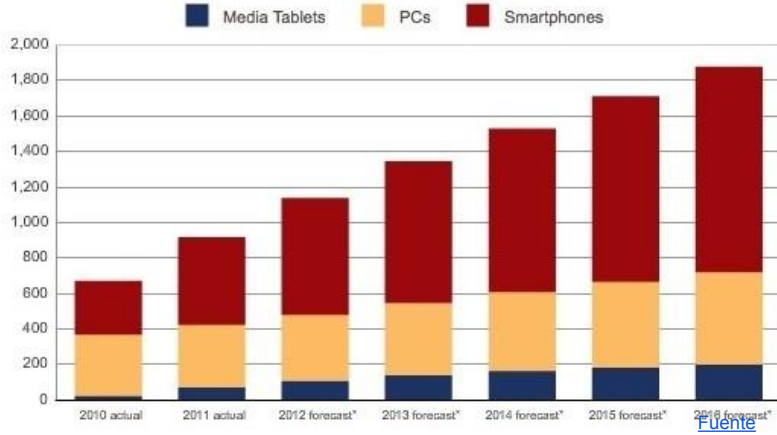


La Revolución Digital: Revolución Económica vs Revolución Tecnológica

Drástica Reducción de costos de HW, SW & Comunicaciones

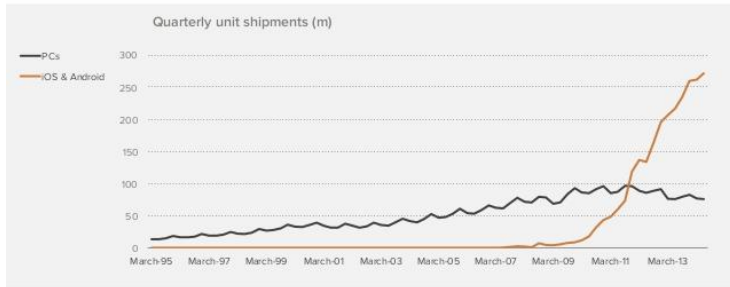
- Crecimiento notable de smartphones conectados
- El Internet de las cosas
- La revolución digital es una revolución económica
- Mas innovación
- Aparición de nuevas escaseces (P.e. iPhone)

Worldwide Smart Connected Device Shipments, 2010-2016 (Unit Millions)



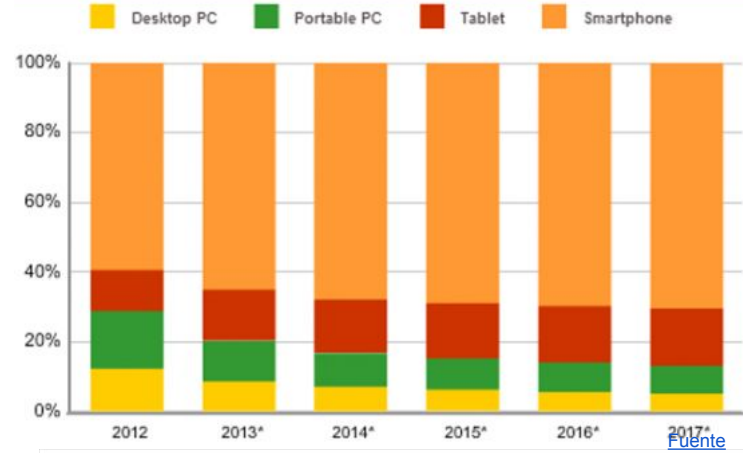
The smartphone industry dwarfs PCs

4bn people buying every 2 years instead of 1.6bn buying every 5 years



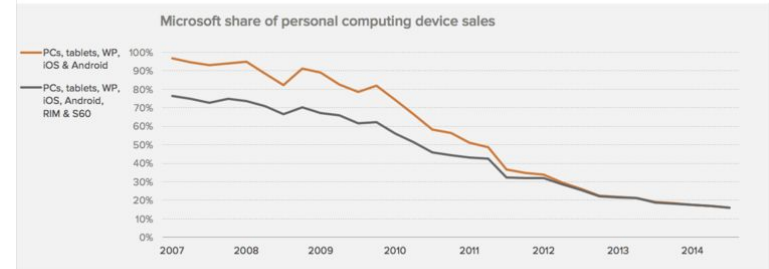
Fuente

CUOTA DE MERCADO DE LOS DISPOSITIVOS INTELIGENTES CONECTADOS (POR CATEGORÍA DE PRODUCTO)

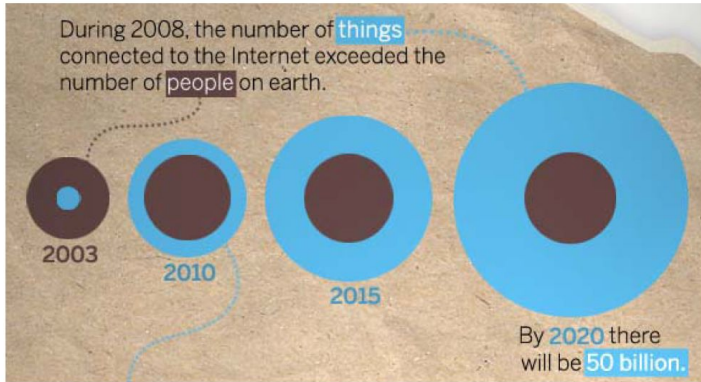
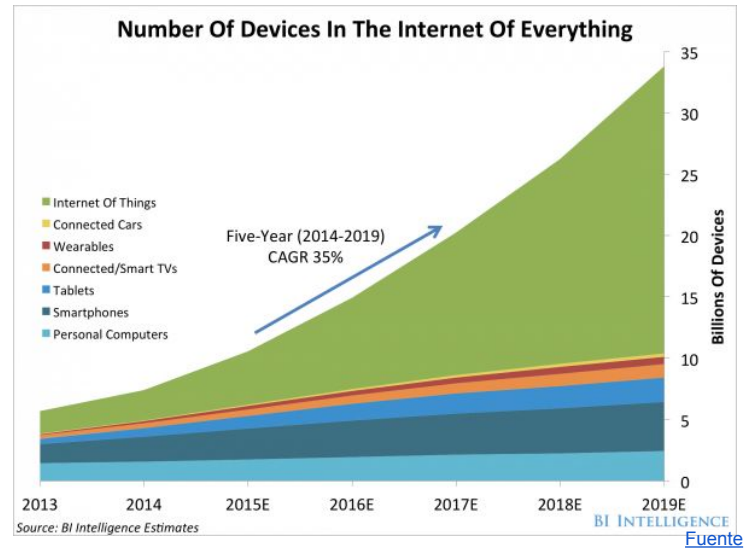
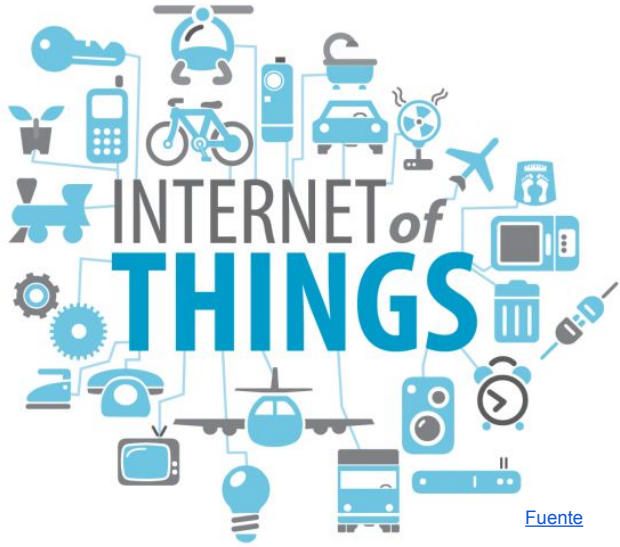


Shift away from Microsoft

Microsoft's near-absence from mobile has ended its dominance



Fuente





[Fuente](#)



White & Silver



Black & Slate

[Fuente](#)

La revolución digital es una revolución económica

- 1965
- Precio promedio \$2.5 millones
- Memoria RAM 64 kilobytes
- Velocidad 0.043MHz.
- Area ocupada mas de 200 m2
- App Nasa para el Apolo 11 6MB
- Vendió 4,000 unidades en el trimestre del lanzamiento

[Fuente](#)

[Fuente](#)

- 2012
- Precio promedio \$925
- Memoria RAM 1 GB
- Velocidad 1.3 GHz
- Area ocupada: un bolsillo
- Cabe todo el código del Apolo 11
- Vendió 27.4 millones de unidades en el trimestre del lanzamiento

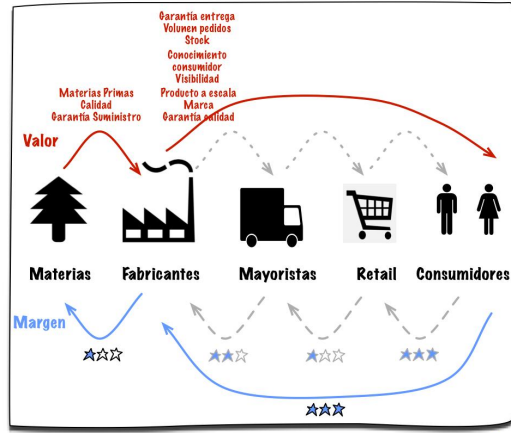
[Fuente](#)

[Fuente](#)

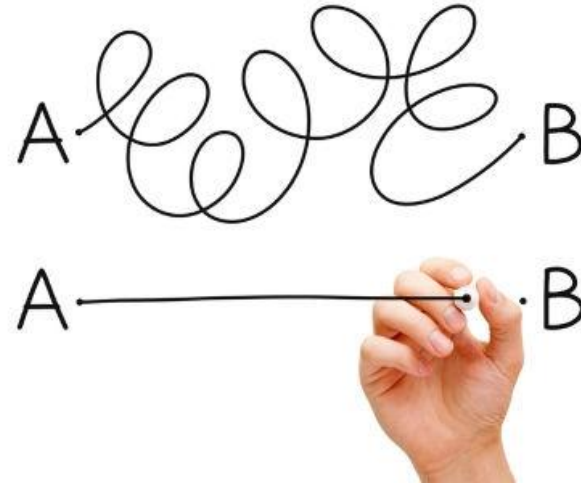
Consecuencias de la Drástica Reducción de costos de HW, SW & Comunicaciones

- Mas innovación
- Aparición de nuevas escaseces (Por ejemplo el iPhone)

Desintermediación (Sector industrial)



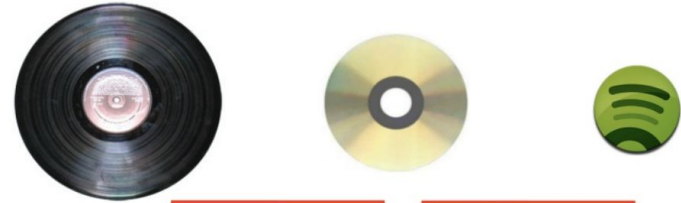
Fuente



Fuente



Fuente



substitución a digital

transformación a servicio

Fuente

02 Desintermediación Digital

- Crisis de intermediarios tradicionales
- Más valor para el usuario

03 La Larga Cola



La Larga Cola



[Fuente](#)

- Liberia Analógica
- Estantería limitada
- Prioridad Best Sellers
- Productos de Alta Rotación
- Catálogo limitado

El Internet ignora los tres conceptos básicos de la Física: masa, espacio y tiempo (Arno Penzias)



[Fuente](#)

- Amazon
- Estantería digital ilimitada
- 2014/2015
- 224 millones de usuarios
- 3.4 millones de libros en catálogo
- Ventas 2014: \$90 billones
- 90 almacenes

[Fuente](#)



mercado
libre

Apple MUSIC

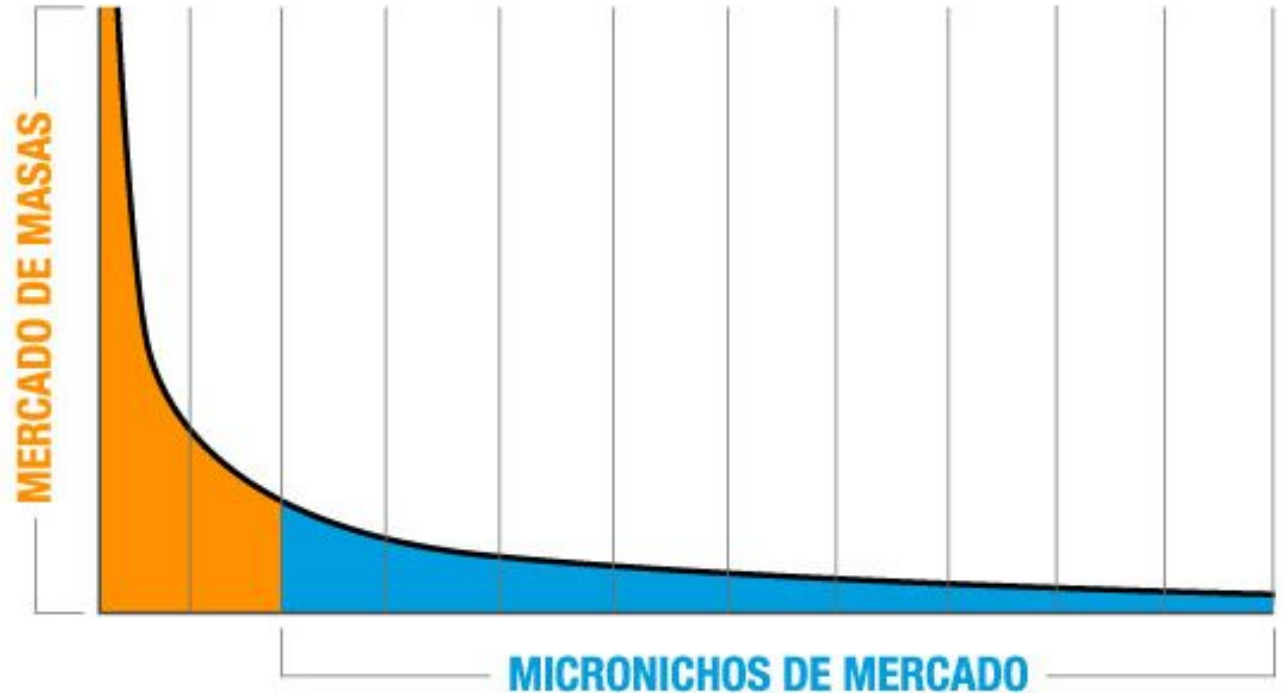
amazon

NETFLIX

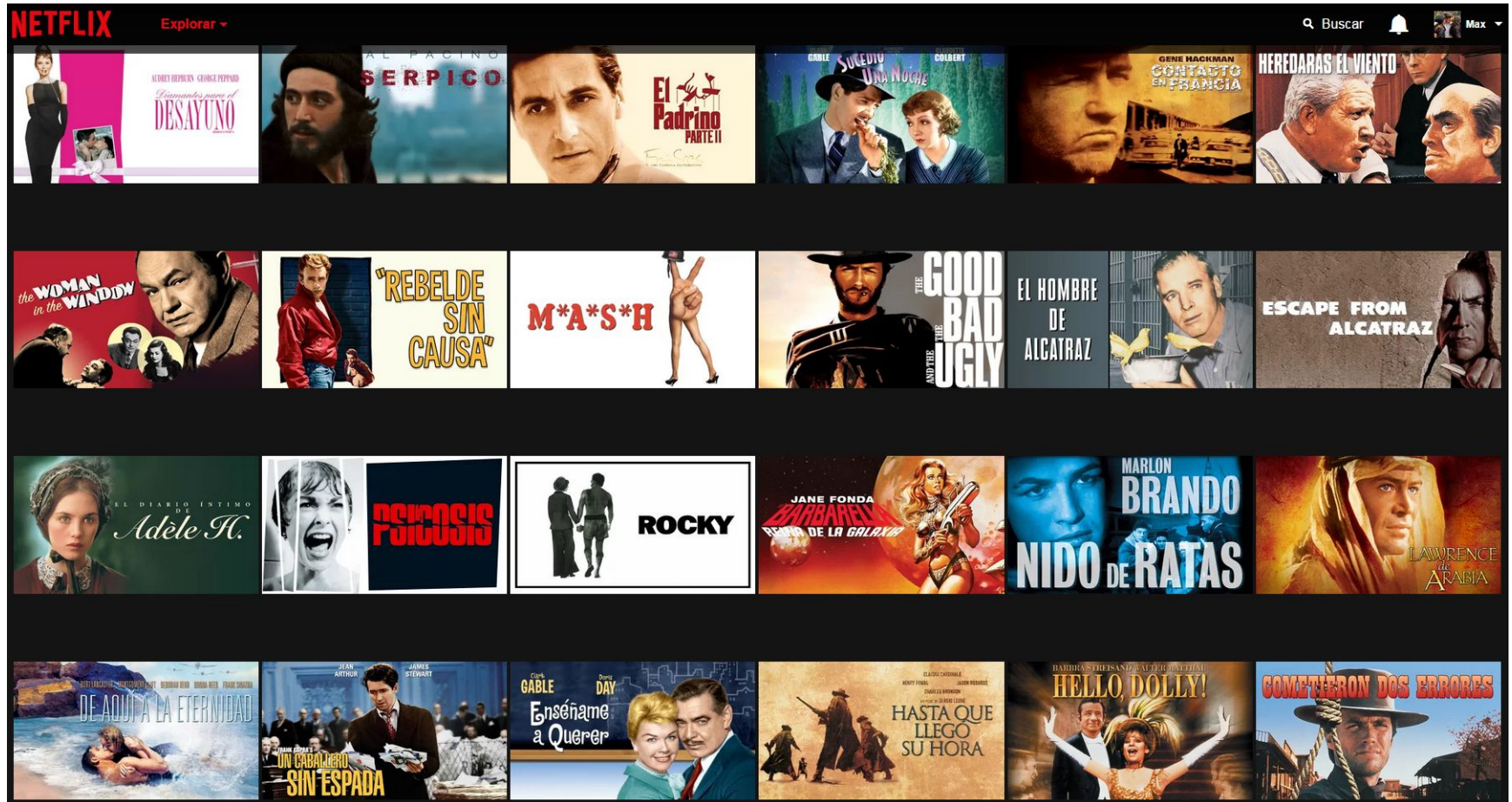
Spotify

Play any song, any time

La Larga Cola



La línea entre el pasado y el presente se borra



03 La Larga Cola

- Mercado global desde hiperlocal sin necesidad de solvencia financiera
- Más valor para el usuario
- La línea entre el pasado y el presente se borra

04 Menos (tiempo) es Más

¿Qué tal si tuvieras la ruta
más rápida al trabajo, ida y
vuelta todos los días?



consejos de todos,
Waze Peru
App Page



Like

+ Follow

Message

...

Timeline

About

Photos

Likes

Videos



UBER

GUEST NIGHTS BOOKED



Barclay's report estimates that Airbnb's current bookings are about **37 million room-nights per year**, which is only around 20% of IHG's 177 million last year.



A NIGHT IS BOOKED...

IN 2008 —	IN 2009 —	IN 2010 —	IN 2011 —	IN 2012 —
-every- DAY	-every- 5 MIN.	-every- MINUTE	-every- 10 SEC.	-every- 2 SEC.

IN FACT, IN THE TIME IT TOOK YOU TO READ THIS, SOMEONE JUST BOOKED A WEEK'S VACATION.

IT WAS THIS GUY.
(HE'S HEADED TO COPENHAGEN.)



Brian Chesky @bchesky

Marriott wants to add 30,000 rooms this year. We will add that in the next 2 weeks.

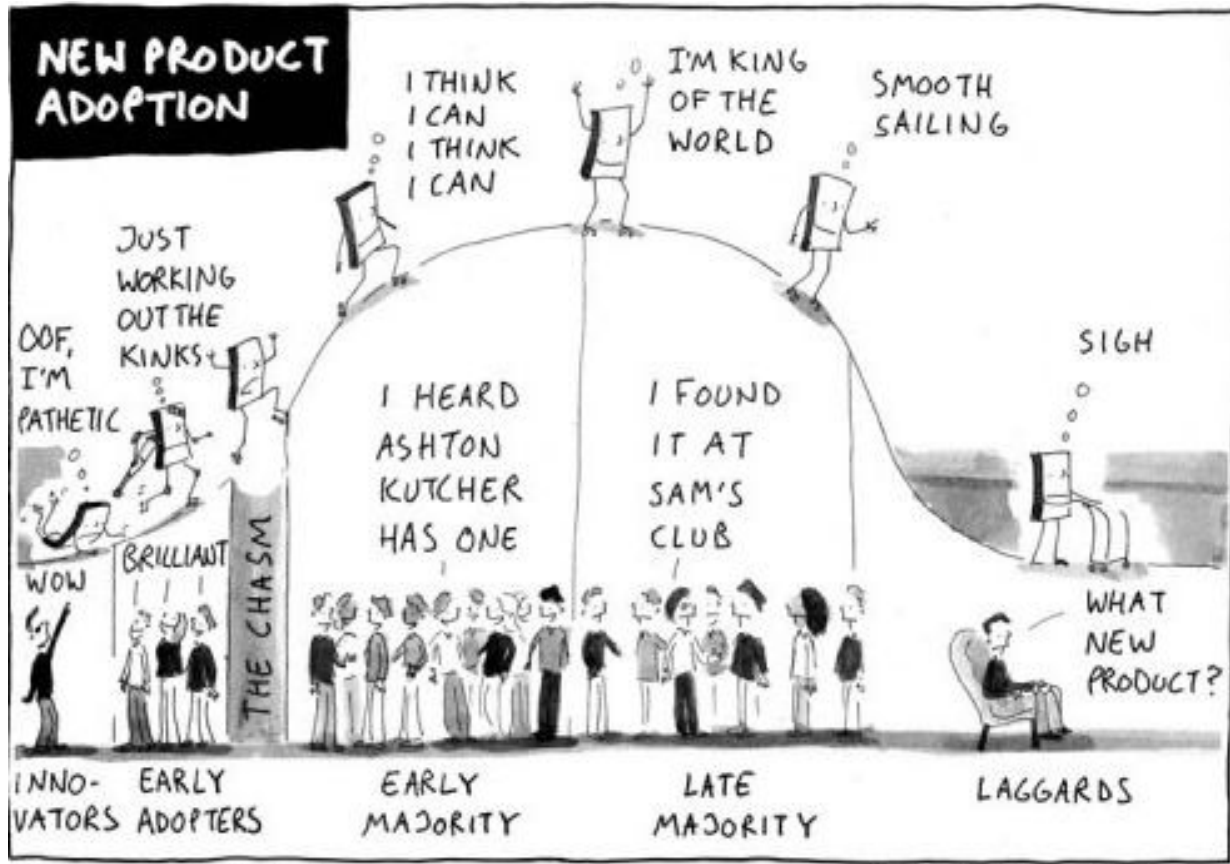
RETWEETS 286 FAVORITES 228

04 Menos (tiempo) es Mas

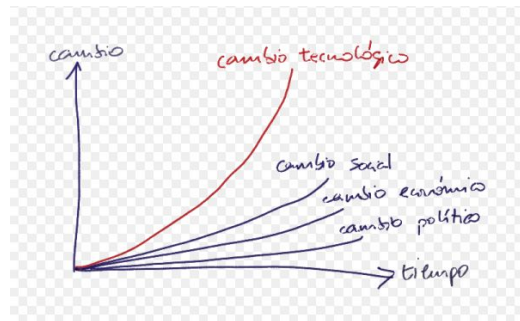
Mercados basados en el ahorro de tiempo en las transaccion

Usabilidad, Transparencia radical, empatía con el usuario

05 Rápida Aceleración Tecnológica pero Lenta Adaptación Cognitiva



Cruzando el Abismo
Geoffrey Moore

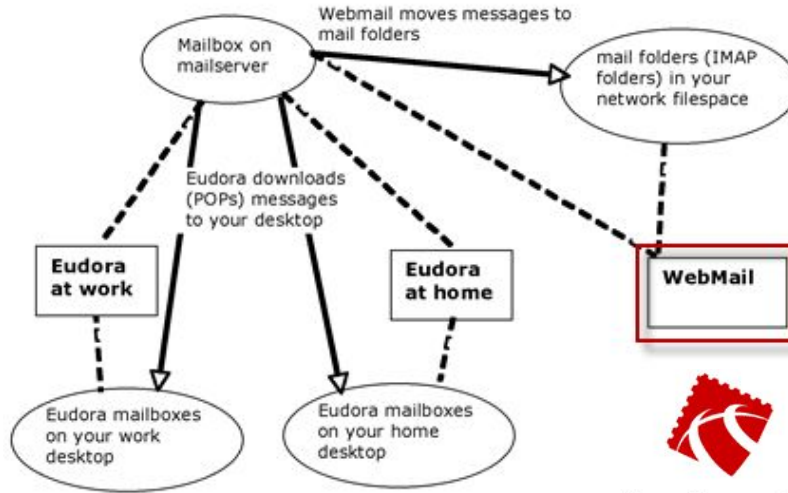


Ley de la Fractura
(Disruption) Downes

90s



Pegasus Mail

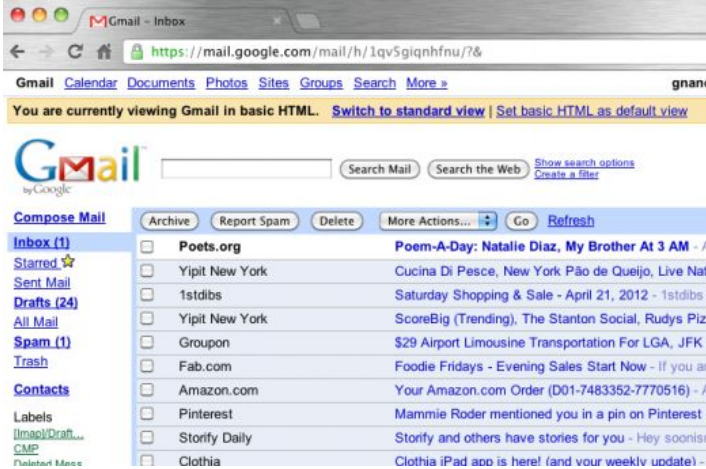


Outlook

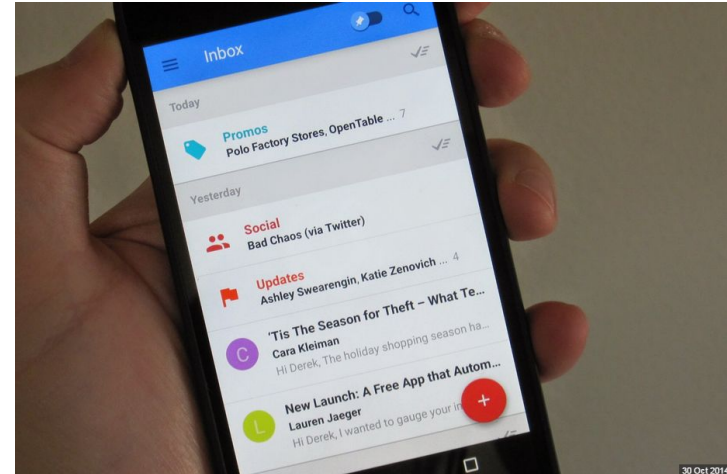


hotmail

2000s



2014



05 Rápida Aceleración Tecnológica pero Lenta Adaptación Cognitiva

Prototipos

Design thinking

Inducir y expandir el pensamiento innovador

Sobre el método
Outliers School

Análisis de mercado + pensamiento de diseño +
mentorización + productos reales

#outliersschool #divergenciaemergencia
#prototipos #startuptyou
#leancanvas

08 Hugo Pardo K.
#OpportunityValley

<http://opportunityvalley.net/>

06 La Contaminación de los Proceso Analógicos por las Prácticas Digitales



Ears look great and require no support

3D Printing

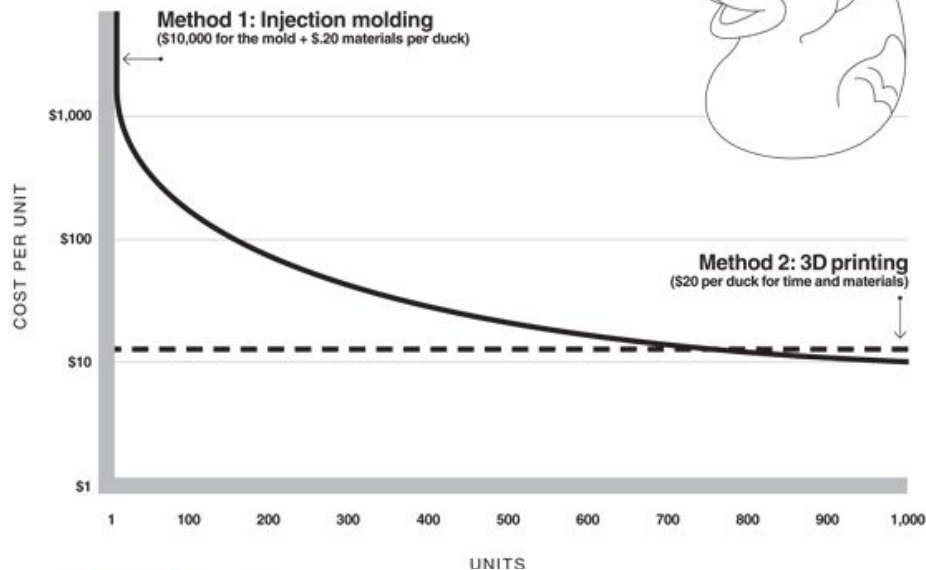
Makers: The New Industrial Revolution by Chris Anderson – review

Chris Anderson's vision of the future involves us all becoming manufacturers



Chris Anderson: 'We are all designers now.' Photograph: Sarah Lee for the Guardian

Two Ways to Make a Duck



Material [\[editar\]](#)

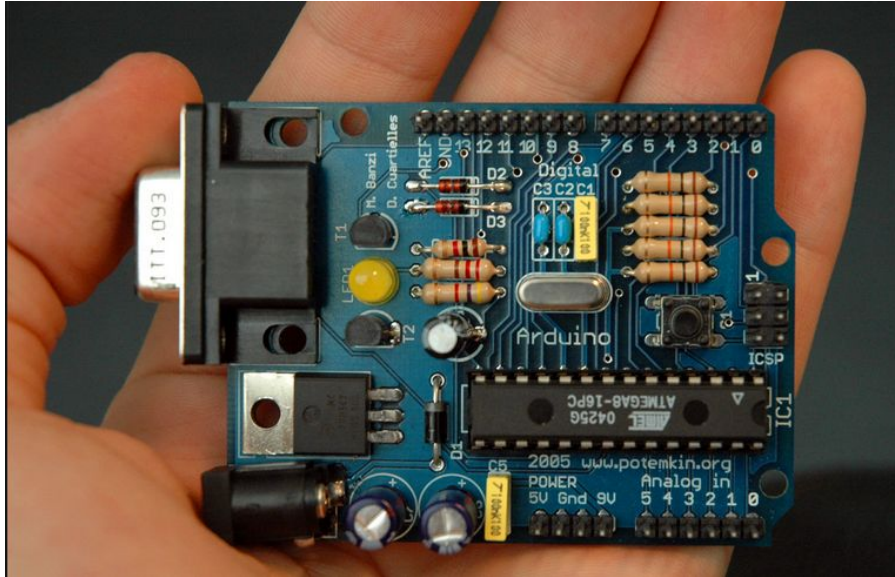
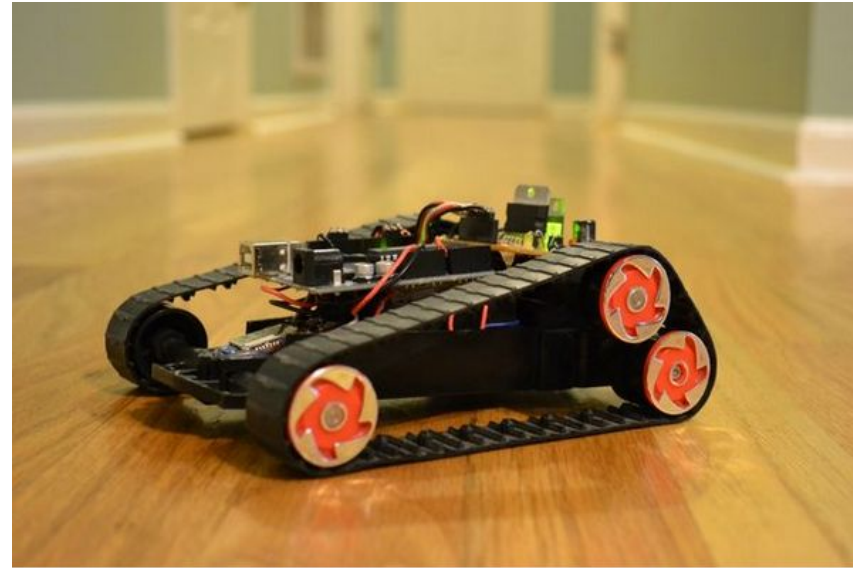
Los filamentos vienen caracterizados por el diámetro (en milímetros), se venden generalmente en bobinas por peso (kg.) y son principalmente de los siguientes materiales:¹³

- Ácido poliláctico (PLA).
- Laywoo-d3, compuesto madera/polímero similar al PLA.¹⁴
- Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).
- Poliestireno de alto impacto (HIPS).
- Tereftalato de polietileno (PET).
- Elastómero termoplástico (TPE).
- Nylon, el más utilizado.



Arduino Uno R3 + Cable Usb ...

S/. 61⁰⁰



Meet MeCam, The \$50 Surveillance Drone That Will Watch You Wherever You Go Next Year

by **Ian Chant** (✉) | Tuesday, January 29th 2013 at 9:38 am



Available for licensing

If you have any interest to license the MeCam, please [follow this link](#).

The MeCam and its core module are available for licensing. It comes with an optimized hardware design and a solution based on Linux. Always Innovating has also patented some of its innovations. Any licensing agreement comes with the Always Innovating IP umbrella.



Drones

Popular

[See all](#)

Crossing Souls: An Adventure Between Life and Death

by Fourattic

An old-school action adventure with RPG touches. Explore, solve puzzles and fight against an army to avoid a war between worlds.

 Seville, Spain

18% funded
\$8,259 pledged
28 days to go



Paperwallet - A super thin tyvek wallet designed by artists

by Elad Burko

Artist designed Tyvek Wallet - Super thin, eco-friendly, durable and a perfect fit for your pocket. Bring art into your everyday life.

 New York, NY

468% funded
\$56,240 pledged
16 days to go



Speaking the Future: The One with Farai Podcast

by Farai Chideya

We're launching the second season of podcast One with Farai, diverse voices including Gloria Steinem, Joi Ito, and Melissa Harris-Perry

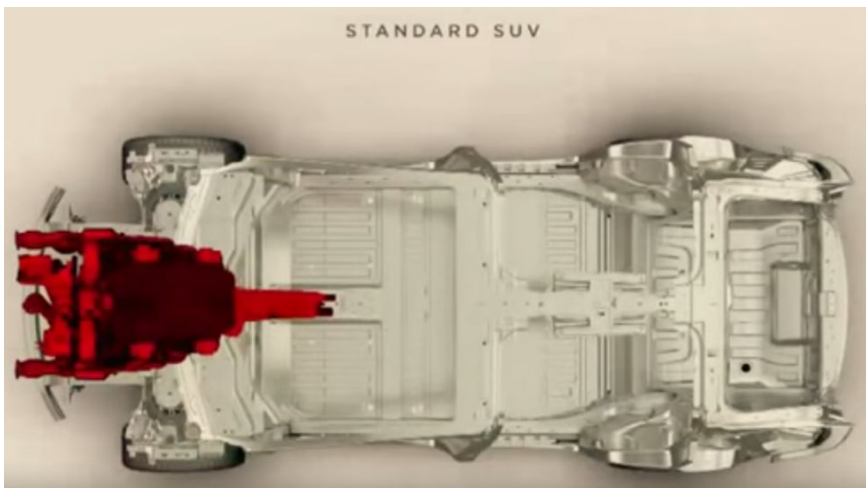
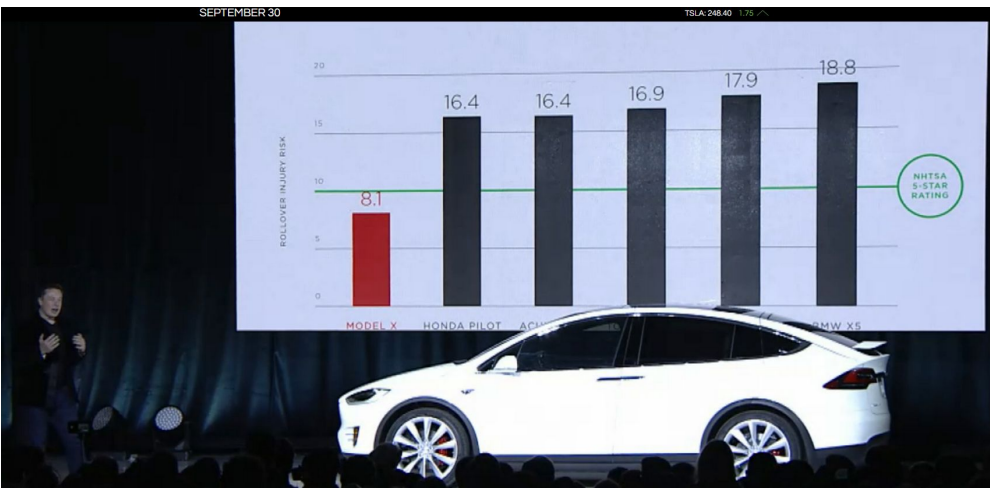
 New York, NY

20% funded
\$7,155 pledged
13 days to go

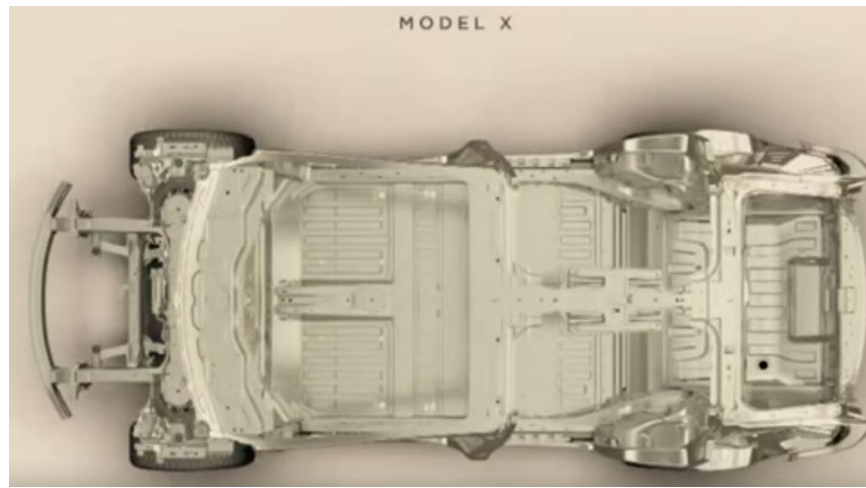
Where projects come from

Each and every Kickstarter project is the independent creation of someone like you.

Want to know more about how projects happen, or start your own?



Elon Musk: Model S not a car but a 'sophisticated computer on wheels'



06 La Contaminación de los Proceso Analógicos por las Prácticas Digitales

De los bits a los átomos

Los bits son los átomos del siglo XXI

07 Wirearchy o Liderazgos Adaptables



Murmuraciones de Estornios (Starlings)



El Cairo, 3 de julio 2013



Indignados en Red
Redes de Indignación (Castells)

Residente C13/ RC13 @Calle13Oficial · Nov 13
Lamentablemente por razones ajenas a nosotros la producción decidió cancelar el evento. Verdaderamente teníamos muchas ganas de tocar acá

← ↻ 443 ★ 460 ⋮

Residente C13/ RC13 @Calle13Oficial · Nov 13
Lima, si alguien se comunica por acá con nosotros y nos presta amplificadores de guitarra y bajo tocamos esta noche de gratis donde sea

← ↻ 2.3K ★ 2.2K ⋮

Residente C13/ RC13 @Calle13Oficial · Nov 14
Parte de la historia de ayer capturada por uno de esos reporteros ambulantes desde su celu youtu.be/ih5afORz808



← ↻ 554 ★ 764 ⋮

[View more photos and videos](#)

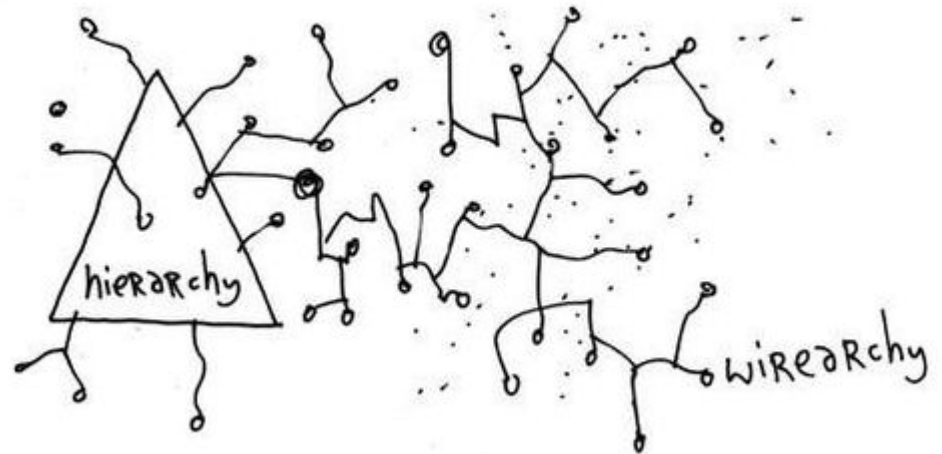


Calle 13 en la Plaza San Martín
Lima 13 de noviembre 2014

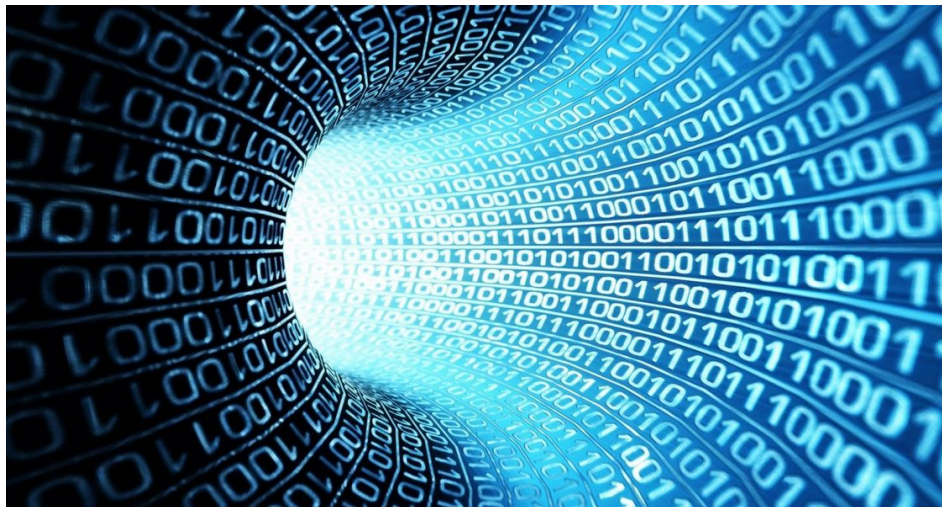
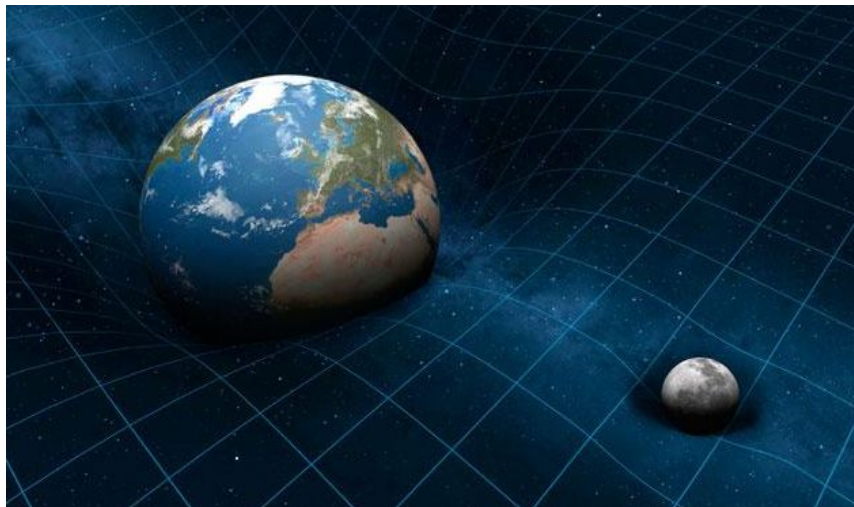
07 Wirearchy o Liderazgos Adaptables

Comunidades de práctica instantáneas.

La más inteligente es la red, no la persona.



08 Arquitectura de Aprendizaje



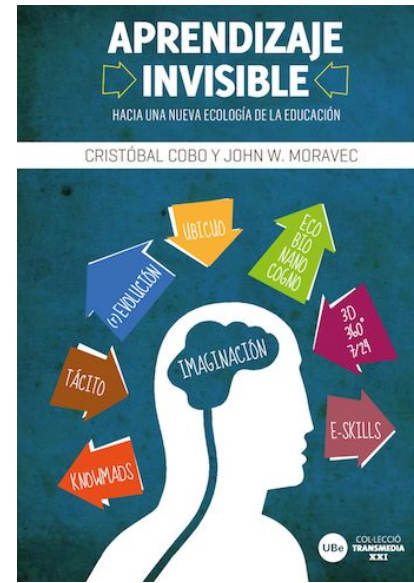
“Internet ignora los tres conceptos básicos de la física: el tiempo, la masa y el espacio.”

Arno Penzias, premio Nóbel de física 1978.
Descubridor de la microonda cósmica de fondo,
primera evidencia del Big Bang

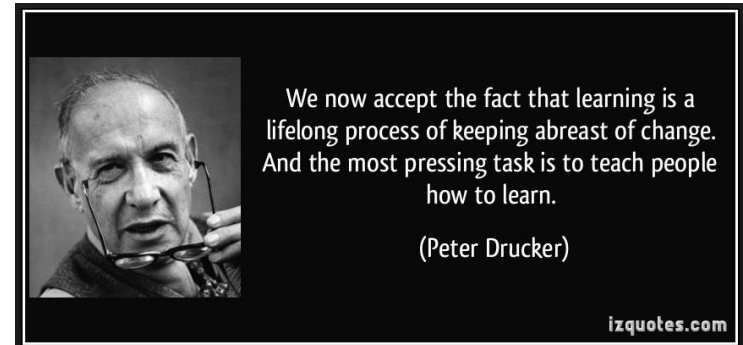
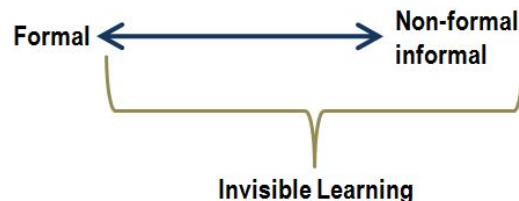
La digitalización de la información ha producido una fractura del espacio-tiempo.

En el mundo digital no rigen las leyes de la física del mundo real.

- Vivimos en una época basada en el uso intensivo del conocimiento, la expansión de la globalización, la irrupción de una era "eco-info-bio-nano-cogno", de la que se desprende una creciente confianza en el papel de las tecnologías de la información y el I+D.
- El aprendizaje invisible es aquel que se entiende como un continuum que se prolonga durante toda la vida y que puede ocurrir en cualquier momento o lugar.
- Aprendizaje invisible también se concibe como una búsqueda para remixar formas de aprender que incluyen continuas dosis de creatividad, innovación, trabajo colaborativo y distribuido, laboratorios de experimentación así como nuevas formas de traducción del conocimiento.

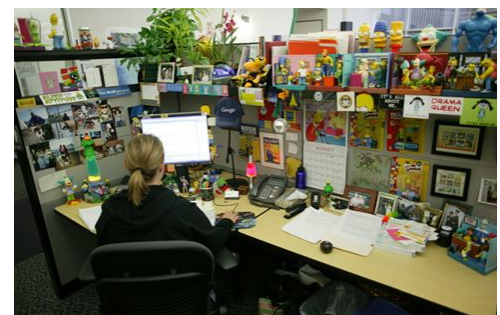


Cristóbal Cobo y John Moravec





Todo espacio será un aula



Tc **MOOC**
 MASSIVE OPEN ONLINE COURSE



INTRODUCTION TO Artificial Intelligence In partnership with **STANFORD ENGINEERING**

Course Discussion Progress Information Profile

Correct!

Next

- Available units:
- > 1. Welcome to AI
 - > 2. Problem Solving
 - ▼ Homework 1(closed)
 - 1. Peg Solitaire ?
 - 2. Loaded Coin ?
 - 3. Maze ?
 - 4. Search Tree ?
 - 5. Search Tree 2 ?
 - 6. Search Network ?
 - 7. A* Search ?
 - > 3. Probability in AI
 - > 4. Probabilistic Inference

A* SEARCH

	2	3	4	5	6
a	4	4	2	2	1
b	3	3	3	2	1
c	2	2	2	2	1
d	1	1	1	1	0

start goal

ADMISSABLE ?
 YES NO

FIRST NODE TO EXPAND
 b1 a2

SECOND NODE TO EXPAND
 b1 c1 a2 a3 b2

THIRD NODE TO EXPAND
 d1 c2 b3 a4

Next



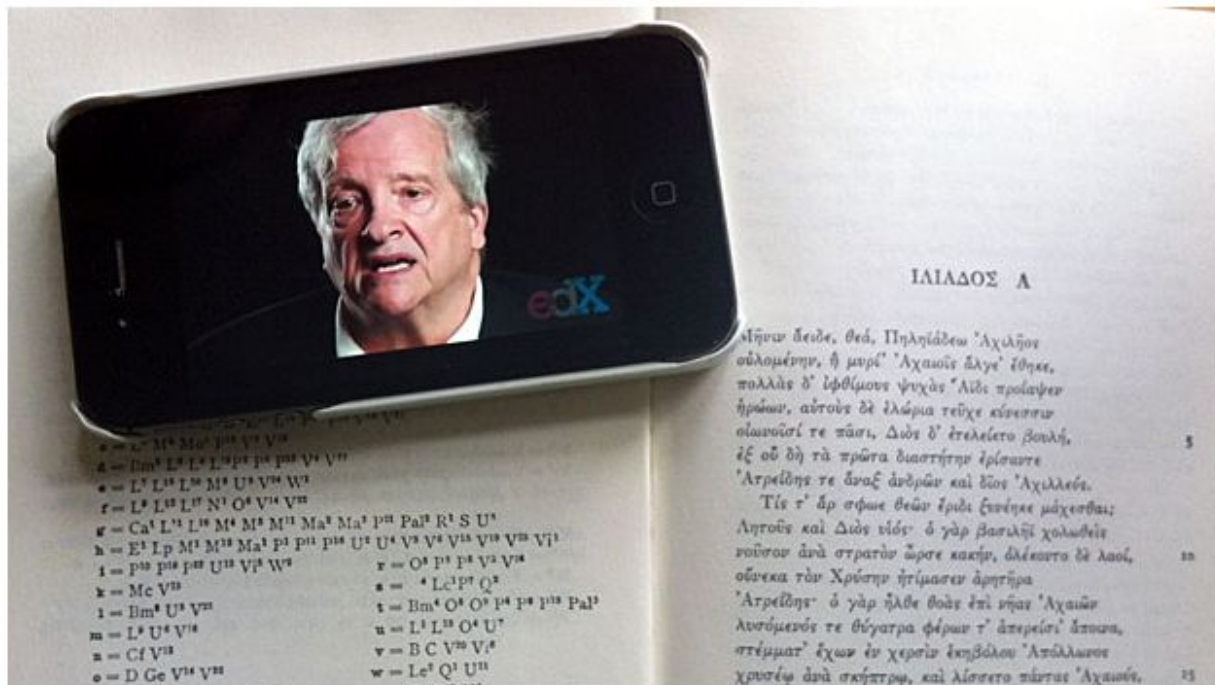
SPOC

Small
Private
Online
Courses

Harvard plans to boldly go with 'Spocs'

By Sean Coughlan

BBC News education correspondent



Online courses have attracted millions. Now they are experimenting with limiting numbers

08 Arquitectura de Aprendizaje

Fractura definitiva del espacio-tiempo

El aula ya no es más el espacio determinante

Educación permanente, educación on demand, auto aprendizaje

09 Ley del Like

El deseo de comunicación digital entre personas es directamente proporcional a las posibilidades de hacerlo fácilmente, gratis y en redes atractivas.

(2011) 200 M 400 M de snaps x día



Snapchat

(2010) +300 M

Instagram



WhatsApp

(2009) 800 M



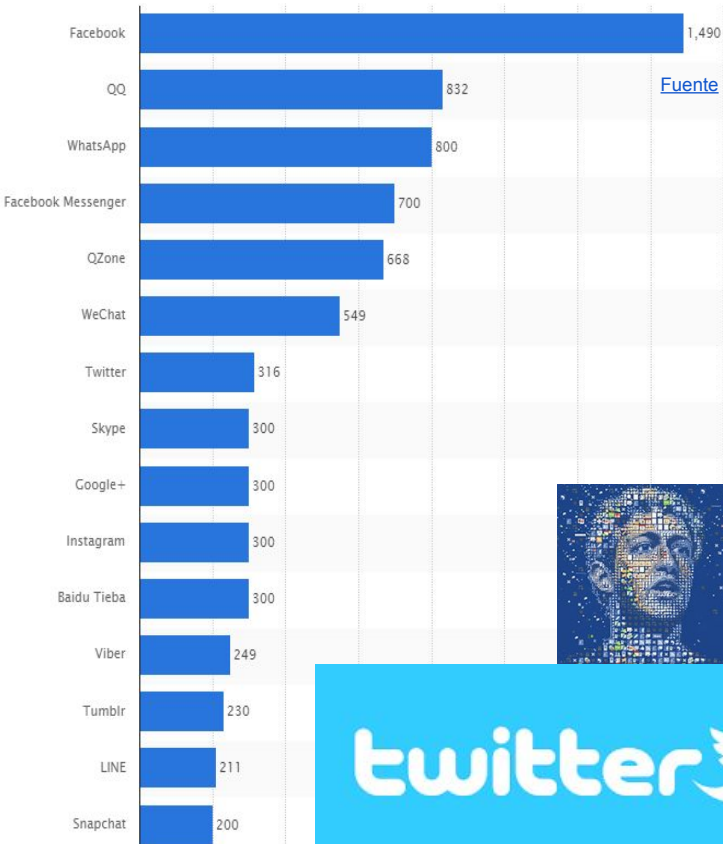
(2004) +1,490 M



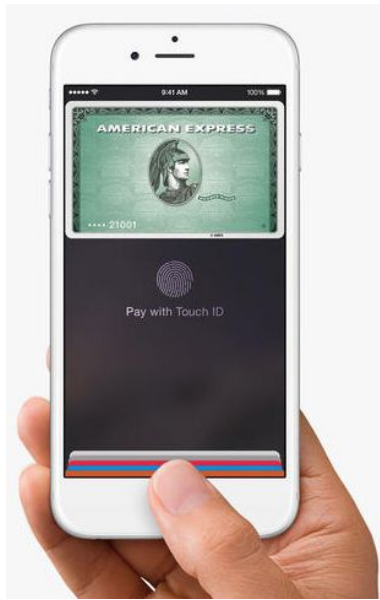
(2004) 316 M



(2003) 50 M (Pico: 76 M 2008)



[Fuente](#)



El deseo de comunicación digital entre personas es directamente proporcional a las posibilidades de hacerlo fácilmente, gratis y en redes atractivas.

09 Ley del Like

09 Ley del Like

El deseo de comunicación digital entre personas es directamente proporcional a las posibilidades de hacerlo fácilmente, gratis y en redes atractivas.

10 Leapfrog

Salto de rana: salto sobre los cambios que no se han hecho a tiempo

Vivir en una ilusión o hacer el leapfrog y empezar de nuevo



Santiago Siri 32 argentino



Pablo Iglesias 37 español



Gloria Alvarez 30 guatemalteca



Hackear el sistema político partidario actual y transformarlo.
Instalar la idea de una Democracia en Red como complemento del sistema representativo se convirtió en el objetivo



Headquartered in Palo Alto, California with great Ideas coming out of Buenos Aires, Argentina.



Santiago Siri

President

Product development & design.



Pia Mancini

Executive Director

Government relations & operations.

La tecnología no va a cambiar a los políticos,
está cambiando a la política.

10 Leapfrog

Salto de rana: salto sobre los cambios que no se han hecho a tiempo.

La obligación: cambiar antes de que seas obligado a hacerlo.

10 Temas de la Economía Digital

Max Ugaz
Economía Digital SAC
CPAD
maxugaz@gmail.com
Octubre 2015

