

¡Despierta!

La era de las Organizaciones Exponenciales

AGOSTO, 2020

CETIUC



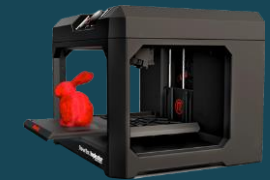
Drones



Energía



Impresión en 3D



**Accelerating
Technologies**

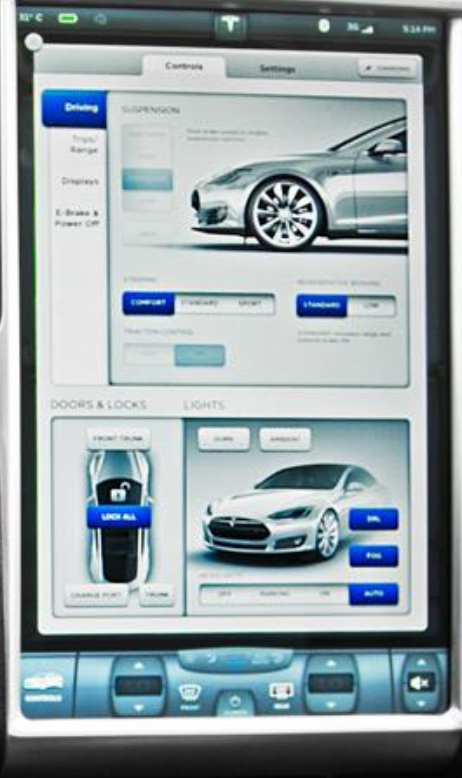
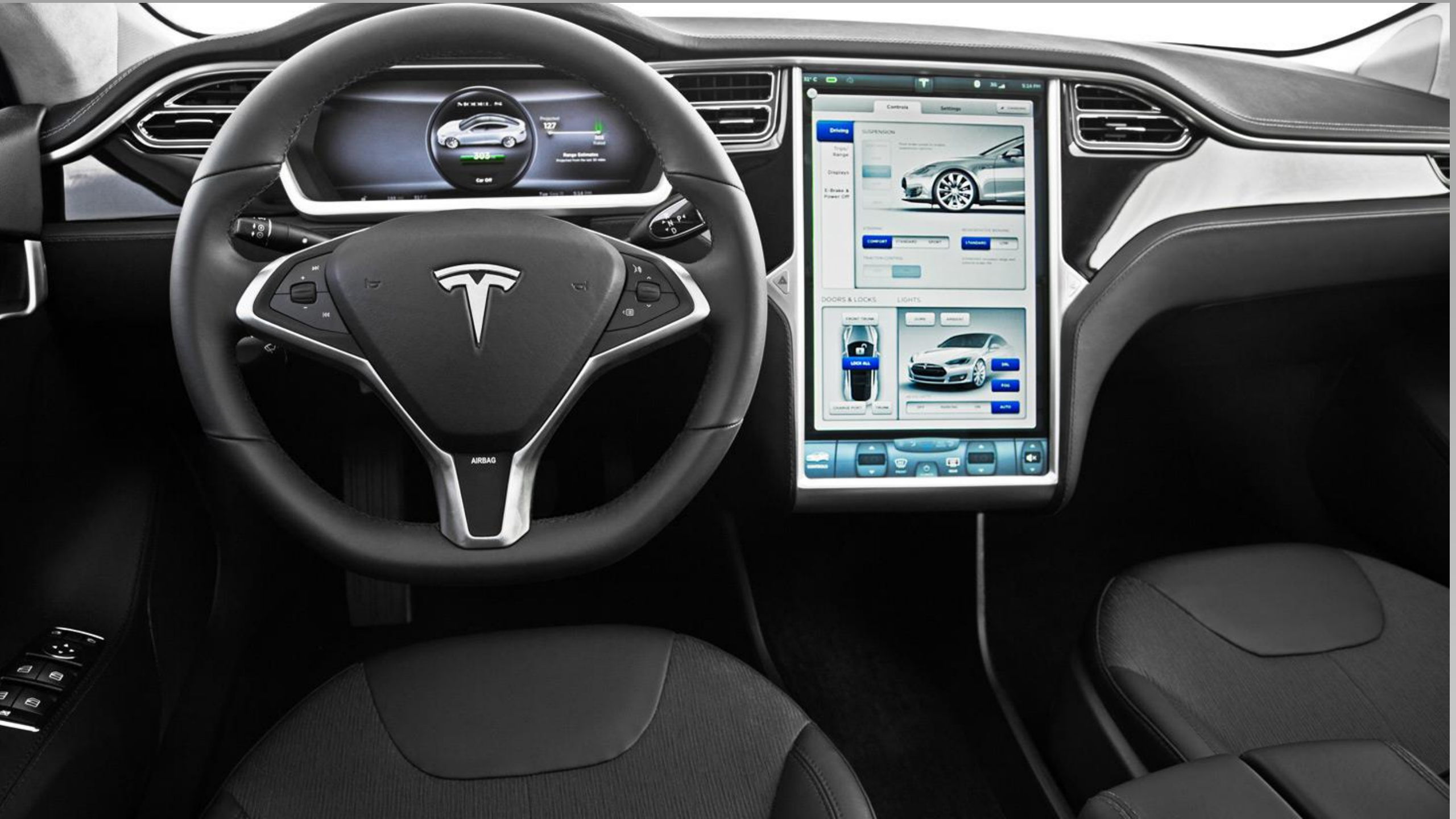
**AI
Robotics
Biotech
Nanotech
Medicine
Neuroscience
Energy
Computing**

 Singularity
University



DIGITALIZACION





**Accelerating
Technologies**

**AI
Robotics
Biotech
Nanotech
Medicine
Neuroscience
Energy
Computing**



Singularity
University



DIGITALIZACIÓN



DISRUPCIÓN



This is the first licensed self-driving truck. There will be many more.

Updated by Joseph Stromberg on May 6, 2015, 11:23 a.m. ET @josephstromberg joseph@vox.com

TWEET (257) SHARE



The Freightliner Inspiration Truck — the first semi-autonomous truck to get a license to drive on public highways.

M
The 3 deadliest
How does the
regu

HOME » NEWS » SCIENCE » SCIENCE NEWS

Driverless car beats racing driver for first time

Scientists predict motorists could soon be transported by autonomous cars with the driving skills of Michael Schumacher

f 3K t 503 p 7 in 129 < 3K e Email

Volvo CEO: We will accept all liability when our cars are in autonomous mode

by Kirsten Korosec @kirstenkorosec OCTOBER 7, 2015, 3:34 PM EDT

Volvo CEO: We will accept all liability when our cars are in autonomous mode OCTOBER 7, 2015

Amazon is sunsetting its Square competitor 8:15 PM EDT

The head-scratching reason there's no mental health apps 8:10 PM EDT

Behind the scenes at Lucasfilm's



Why Mercedes' decision to let its self-driving cars kill pedestrians is probably the right thing to do



 Follow @BiNordic

 Follow @BINordic

2,947 followers

Lindsay Dodgson

 12 Oct 2016 4:49 PM

 2663



The Verge / YouTube

For Mercedes-Benz, crashing into a tree isn't an option.



DIGITALIZACIÓN



DISRUPCIÓN



DEMONETIZACIÓN





Arte



Energía



Salud

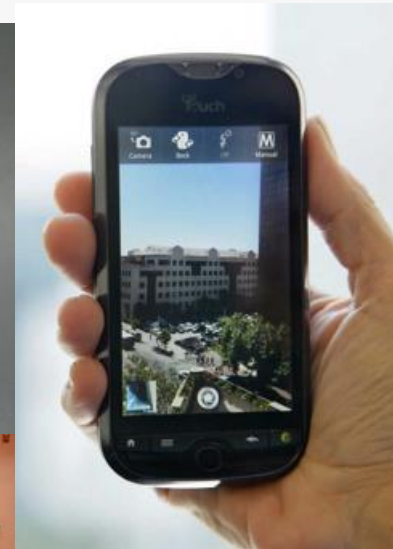


Recursos

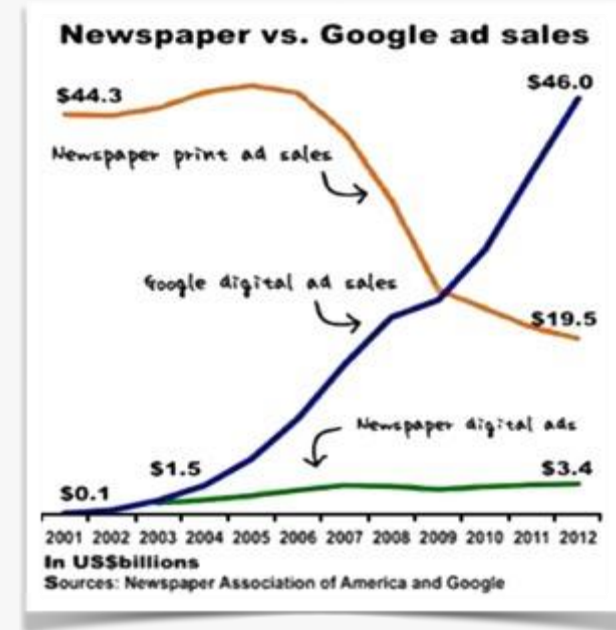
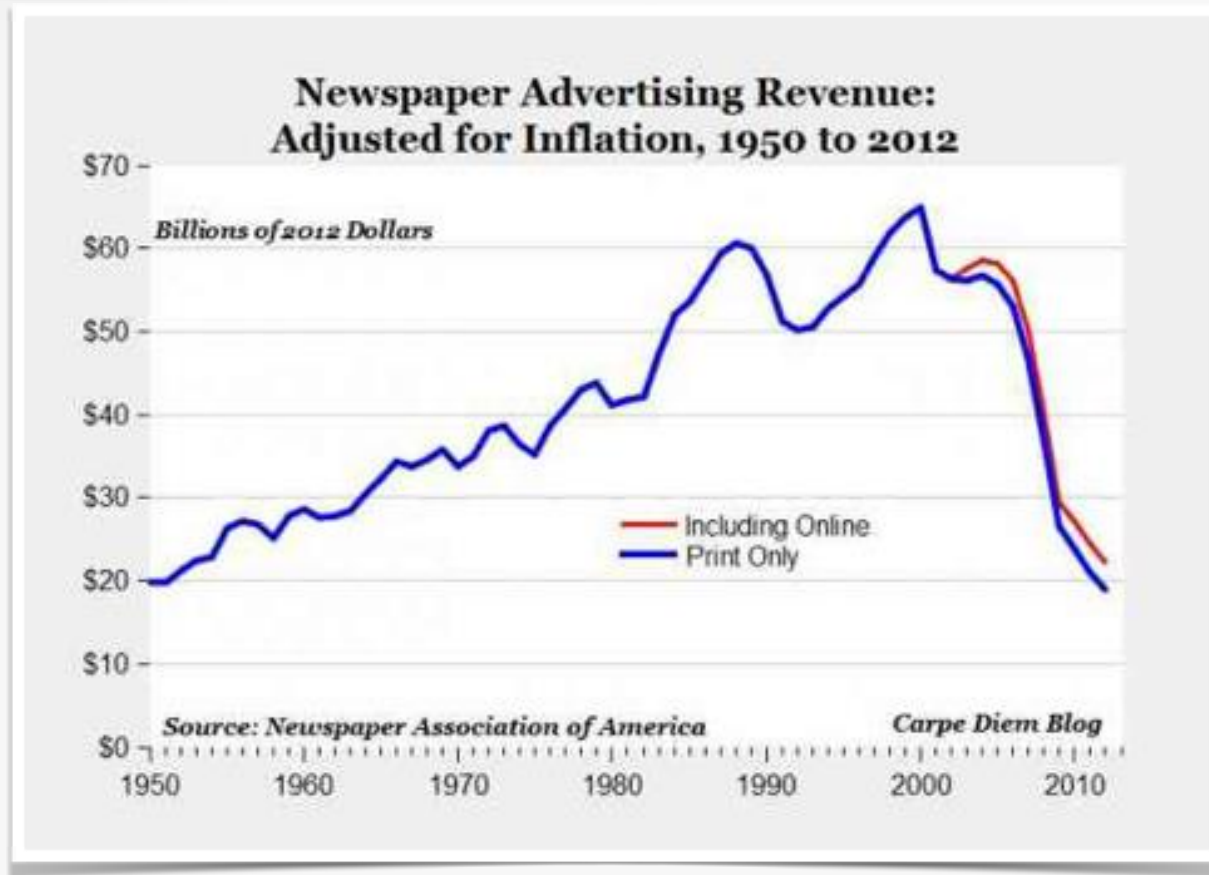


Nuevos mercados basados en la abundancia

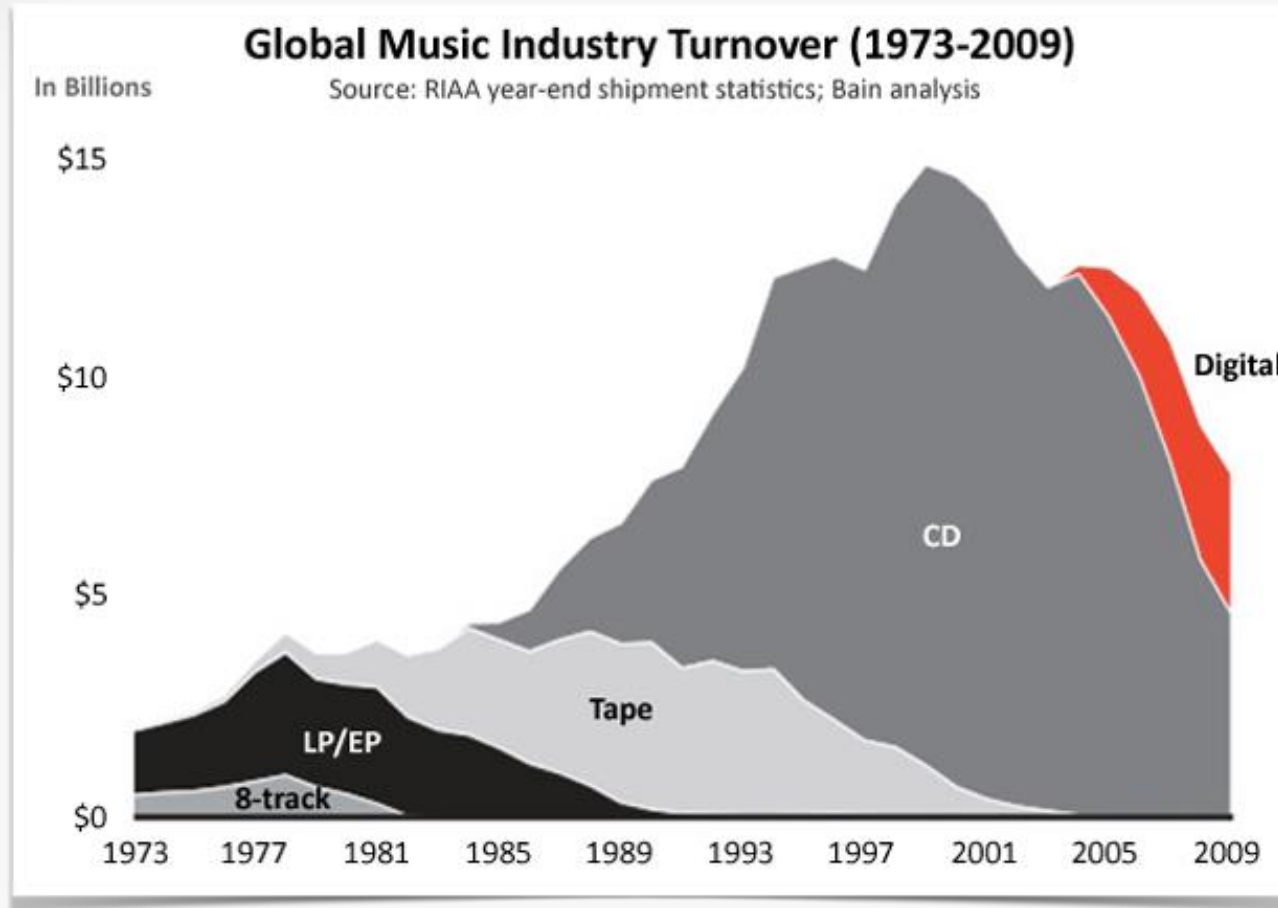
Coste marginal >> Cero
Explosión del área
Cambia el foco del problema



Prensa



Música



Comma.ai will ship a \$999 autonomous driving add-on by the end of this year

Posted Sep 13, 2016 by [Darrell Etherington \(@etherington\)](#), [Romain Dillet \(@romaindillet\)](#)

[News](#)[Video](#)[Events](#)[CrunchBase](#)

At [TechCrunch Disrupt SF](#) this year, famed iPhone and PlayStation hacker George Hotz unveiled the first official product of his automotive AI startup, [Comma.ai](#). The Comma One is a \$999 add-on shipping before the end of the year, with a \$24 monthly subscription for its software, which Hotz says will be able to drive your car from Mountain View to San Francisco without requiring a driver to touch the wheel, the brake or the gas.



DIGITALIZACIÓN



DISRUPCIÓN



DEMONETIZACIÓN



DEMOCRATIZACIÓN





WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main page](#)
[Contents](#)
[Featured content](#)
[Current events](#)
[Random article](#)
[Donate to Wikipedia](#)
[Wikipedia store](#)

Interaction

[Help](#)
[About Wikipedia](#)
[Community portal](#)
[Recent changes](#)
[Contact page](#)

Tools

[What links here](#)
[Related changes](#)
[Upload file](#)
[Special pages](#)
[Permanent link](#)
[Page information](#)
[Wikidata item](#)

Not logged in [Talk](#) [Contributions](#) [Create account](#) [Log in](#)

Article [Talk](#)

Read

[Edit](#)

[View history](#)



Jack Andraka



From Wikipedia, the free encyclopedia

Jack Thomas Andraka (born January 8, 1997) is an American inventor, scientist and cancer researcher. He is known for his award-winning work on a potential method for possibly detecting the early stages of pancreatic and other cancers, which he performed while he was a high school student.^[1] Andraka enrolled as a freshman at [Stanford University](#) for the 2015-2016 academic year.^[2]

Contents [\[hide\]](#)

- Career
 - Research
 - Criticism
 - Background
 - Appearances
- Personal life and family
- Awards and recognition
- References
- External links
 - Notes and interviews

Jack Andraka



Andraka in 2013

Born Jack Thomas Andraka
January 8, 1997 (age 20)
[Crownsville, Maryland, U.S.](#)

Residence [United States](#)

Nationality [American](#)

Fields [Cancer research](#), [medical research](#), [invention](#)







**¿Qué
significa
todo esto?**

Cualquier persona puede cambiar el mundo

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

10 Comentarios

Un gaditano de 16 años construye el satélite más pequeño de España y tercero del mundo

· 12/05/2019

Julián Fernández es un joven gaditano de 16 años de edad que ha construido el satélite más pequeño de España y tercero del mundo que permitirá el acceso gratuito a Internet en todo el planeta.



Se llama **FossaSat-1**, mide 5 centímetros de lado y pesa 250 gramos. Será lanzado al espacio en septiembre desde Nueva Zelanda por la empresa Rocket Lab, que usará el mismo cohete para poner en órbita el FossaSat-1 y otros satélites privados de pequeñas dimensiones.



**THE
FIRST**
FASHION
COLLECTION
3D-PRINTED
AT HOME

Los cambios suceden cada vez más rápido

WORLD ECONOMIC FORUM

Agenda Initiatives Reports Events About

English TopLink

Industry Agenda Education and Skills Innovation Global Health

This 13-year-old scientist has invented a better way to treat pancreatic cancer



And he used AI to do it.

Image: REUTERS/Ralph Orlowski



rishab jain

El CEO de Airbnb ha visto cómo el imperio que construyó a lo largo de 12 años se ha desmoronado en apenas 6 semanas: "Los viajes tal como los conocíamos se han terminado"

Luis Casal 24 Jun 2020 07:45h



Brian Chesky, CEO y cofundador de Airbnb. REUTERS / Mike Segar

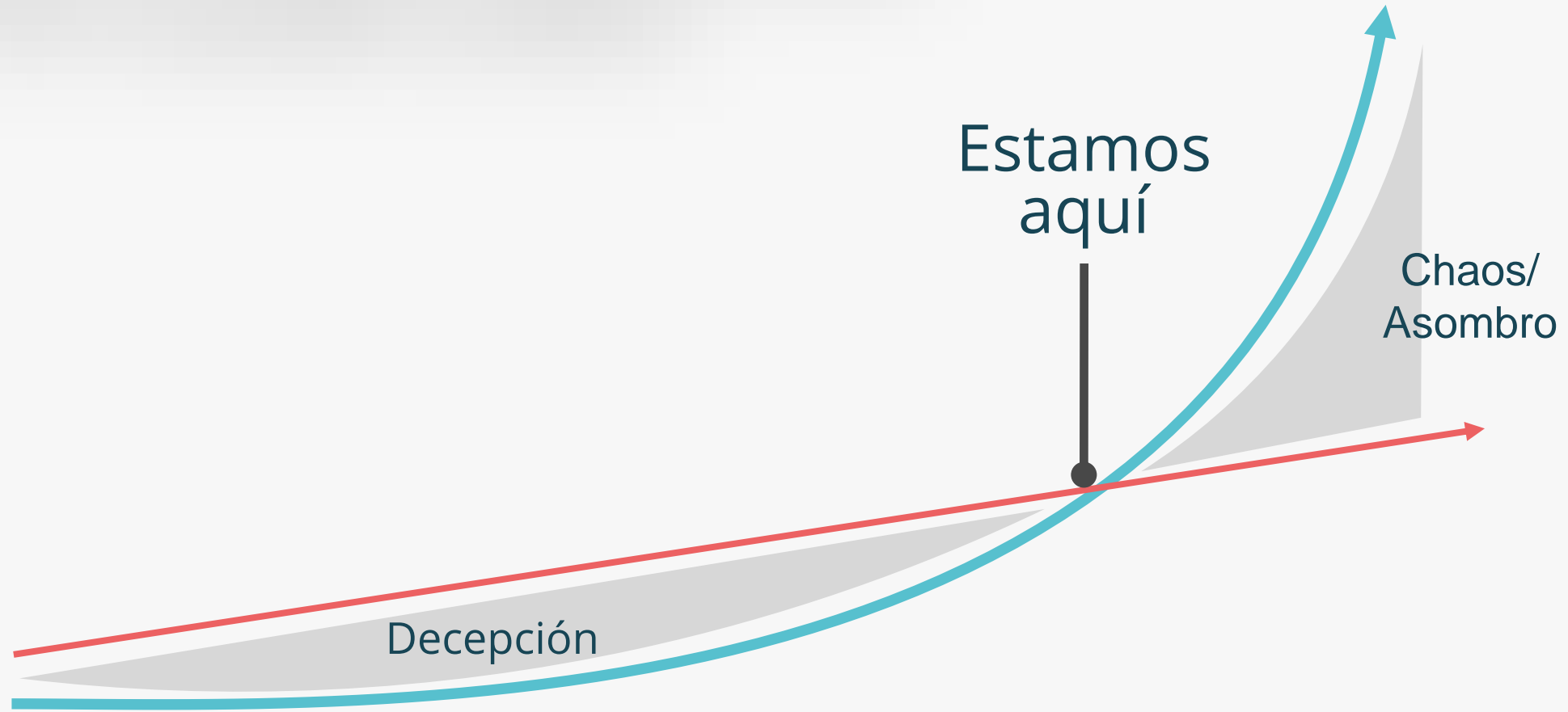


***“One day Amazon
will be disrupted.
Our job is to delay it
as long as possible”***

Jeff Bezos, Nov. 2018



Los tecnologías exponenciales **NO se pueden predecir**



RESULTADO 30 METROS



RESULTADO
~13 vueltas
al planeta Tierra

1 2 4 8 16 32 64 124 ...



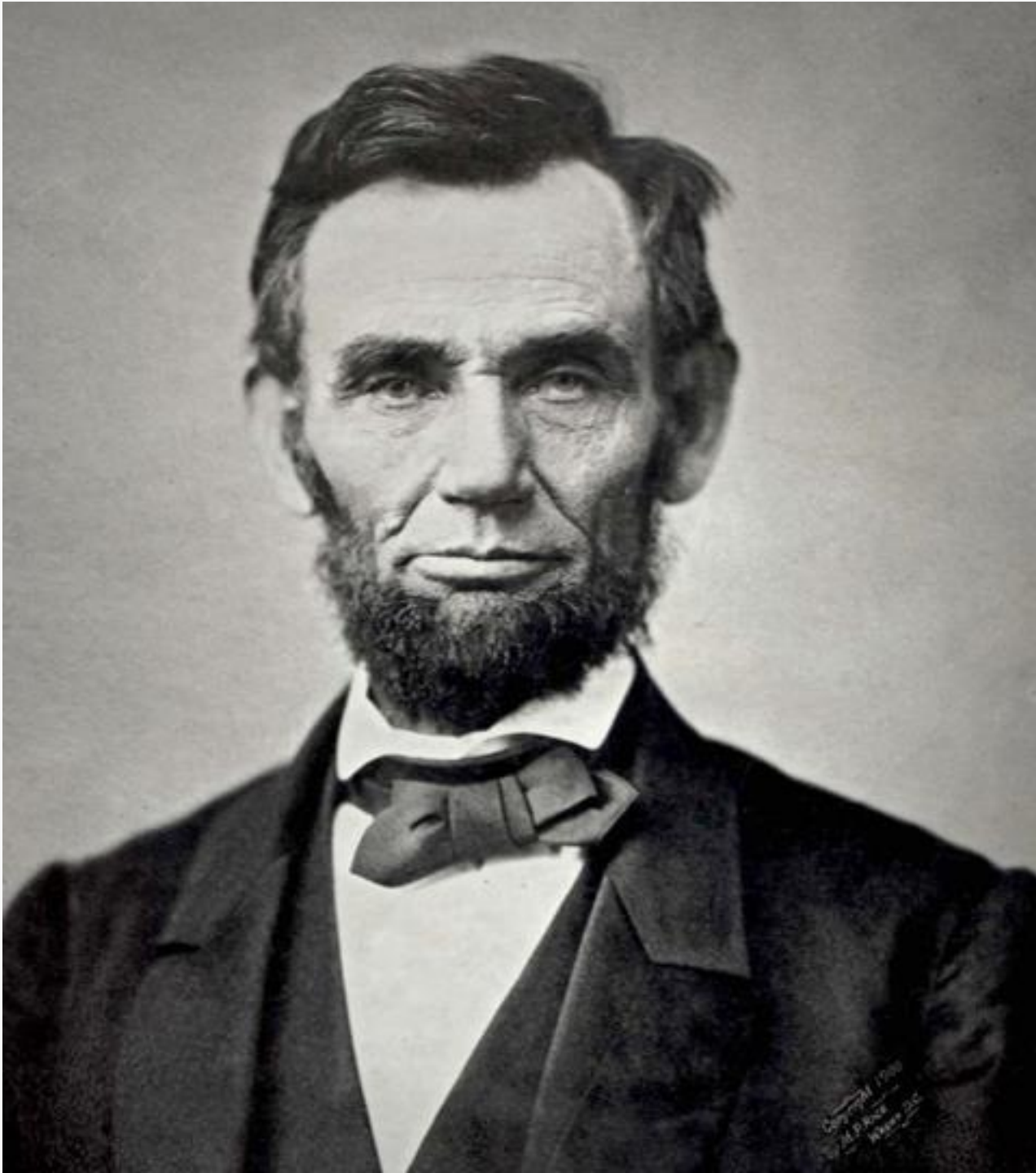


The Self-Driving Car Timeline – Predictions from the Top 11 Global Automakers

Last updated on September 2018 by Jon Walker



A company by company examination of the top car makers public investment and statements by their top executives makes it clear that most car companies are betting that self-driving will be inevitable, and they're all jumping in with investment and initiatives.



La mejor forma
de predecir el
futuro es
creándolo”

Abraham Lincoln

**¿Cómo navegan
las compañías
actuales
este nuevo
entorno?**





In 1975, this Kodak employee invented the digital camera. His bosses made him hide it.

Published 13 August 2015 11:44, Updated 14 August 2015 10:24

James Estrin

[in Share](#) 4,148 [Tweet](#) 4,3 [f Recommend](#) 74k [G+1](#) +1320

A+ A-



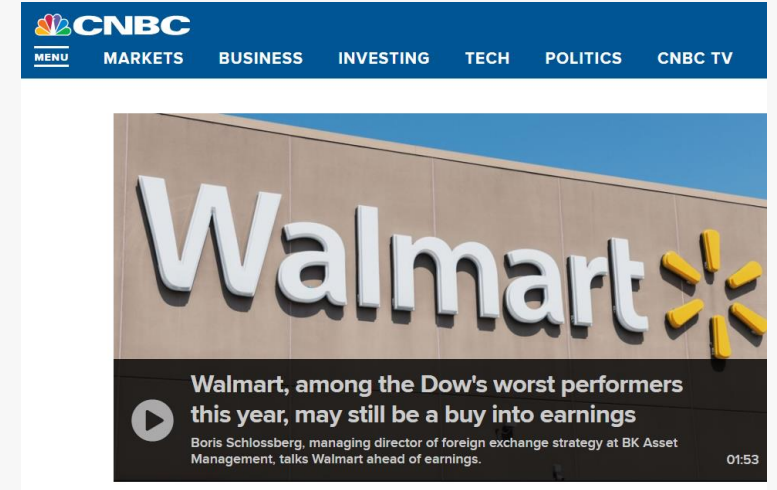
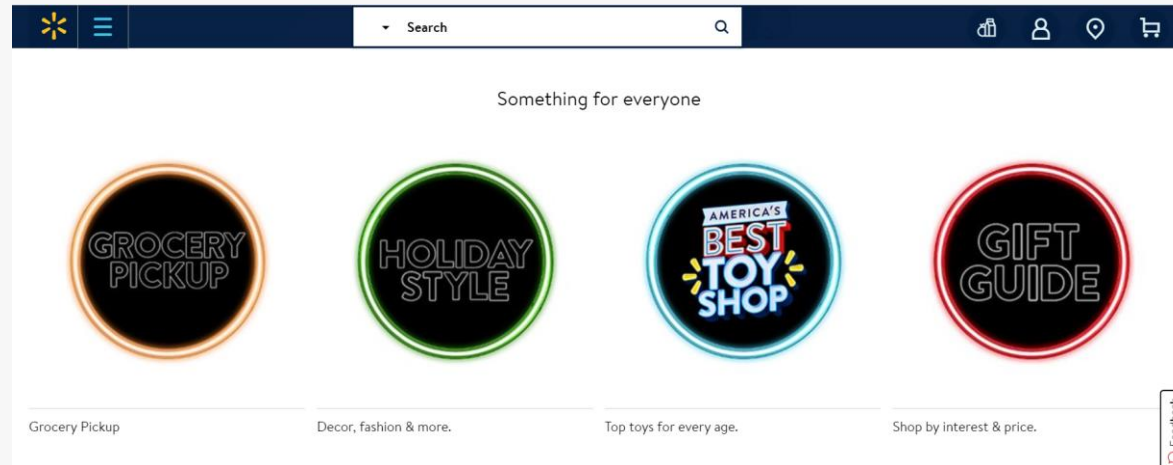
Steven Sasson in 1973, the year he started working at Eastman Kodak.

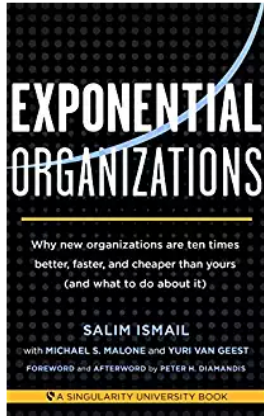


NEGOCIOS

Walmart quiere patentar sistema de recolección de datos de sus clientes

Walmart solicitó la patente de un sistema que tiene como objetivo obtener más datos de sus clientes. El sistema pretende recopilar información cuando las personas estén empujando el carrito de compras dentro de sus tiendas. Según la cadena minorista, el sistema ayudará a prevenir y atender incidentes médicos de los consumidores y asistirlos al momento





Exponential Organizations:

by [Salim Ismail](#) and [Michael S. Malone](#)

Eligible for Shipping to Chile

Paperback

\$14²⁸ ~~\$18.99~~

More Buying Choices

\$3.89 (169 used & new offers)

Kindle Edition

\$8⁹⁹

Get it TODAY, Dec 13

Audible Audiobook

\$0⁰⁰

Free with Audible trial

Amazon founder Jeff Bezos is richest man on planet with net worth of about \$166 billion

Jeff Bezos regained the crown as the richest person on the planet.

BUSINESS Updated: Sep 05, 2018 15:09 IST

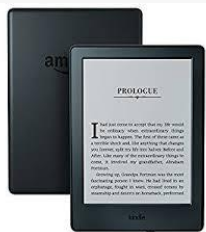
ht Agence France-Presse San Francisco



Amazon CEO Jeff Bezos discusses his company's new Fire smartphone at a news conference in Seattle, Washington June 18, 2014.(REUTERS File Photo)



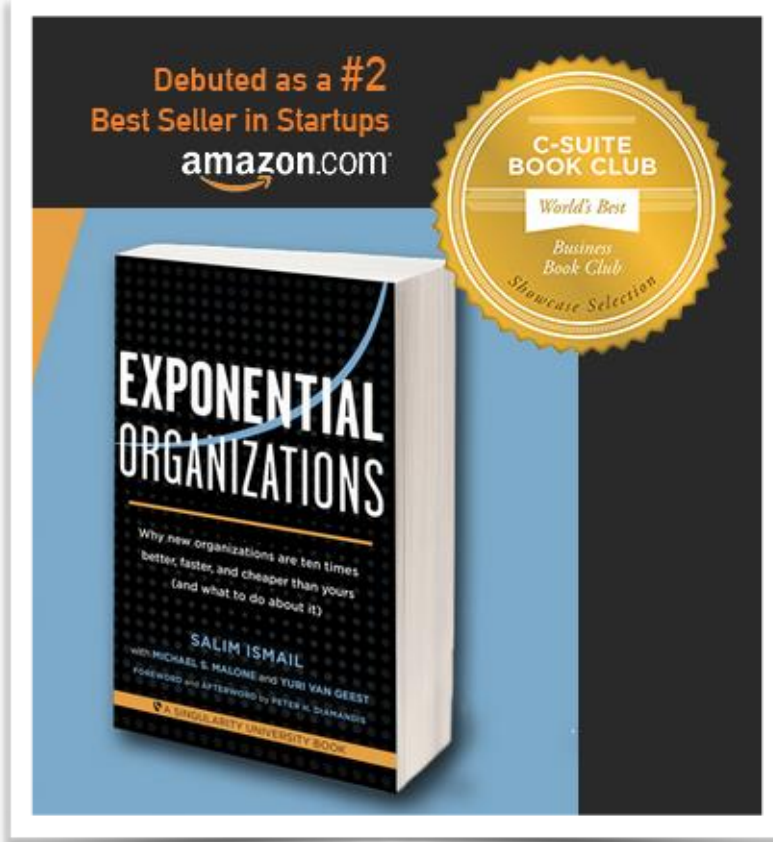
As Amazon became the second US firm to hit a trillion-dollar value on the stock market, founder Jeff Bezos regained the crown as the richest person on the planet.



Organizaciones Exponenciales

Accediendo y Manejando la abundancia para un impacto 10X





Frost & Sullivan 2014 GIL Book of the Year



FORTUNE SUBSCRIBE

NEWS POPULAR VIDEOS FORTUNE 500

LEADERSHIP BUSINESS BOOKS

5 Best Business Books

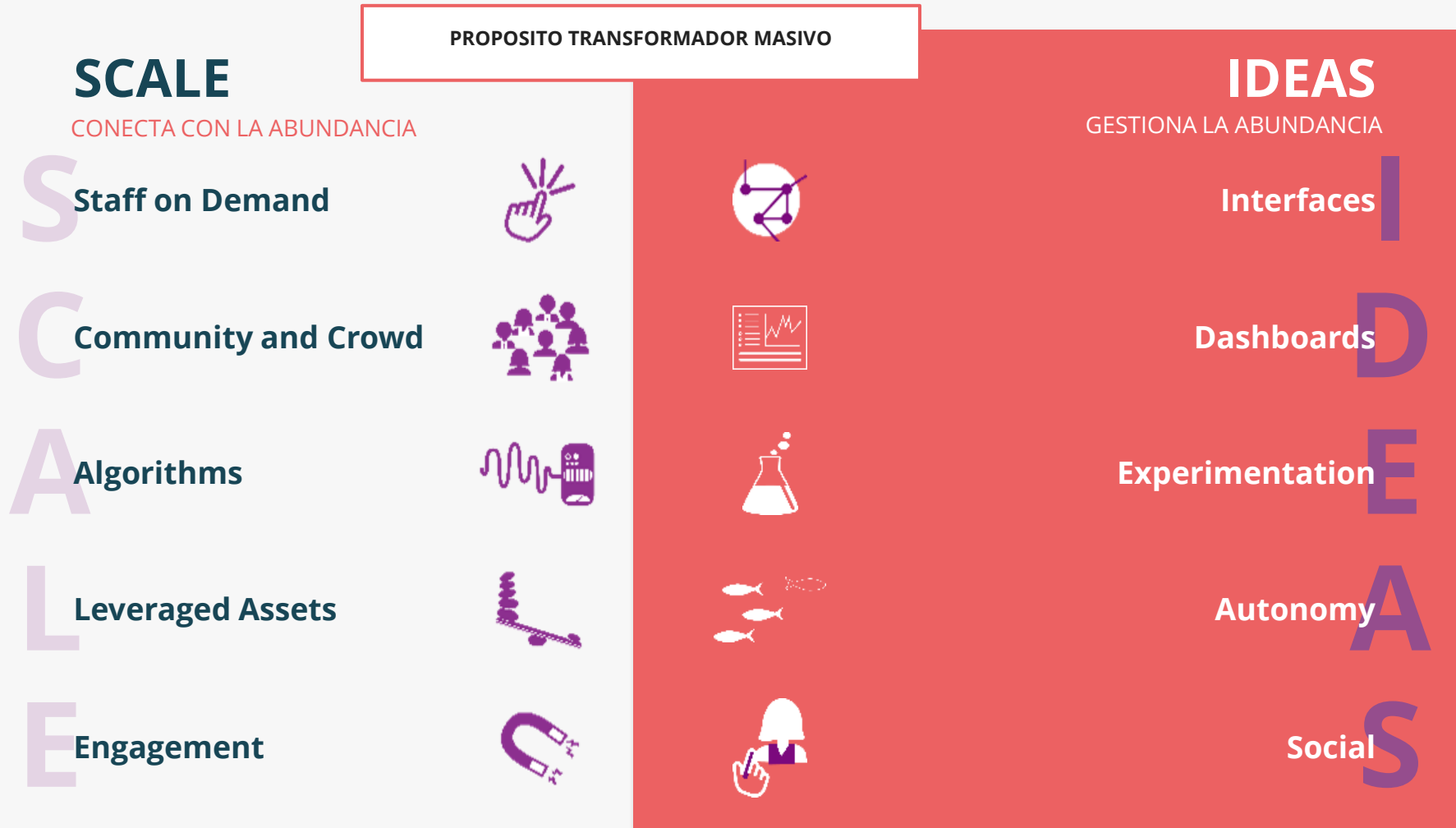
Best Business Books NOVEMBER 17, 2015

Rupert Murdoch Says Tribune Publishing, LA Times About to be sold 7:07 PM EST

by Verne Hamish @theGrowthGuy NOVEMBER 17, 2015, 9:00 AM EST



El Modelo ExO



Propósito Transformador Masivo (MTP)

El MTP es el propósito más elevado, aspiracional de una organización, que captura los corazones y la mente de aquellos tanto dentro y (especialmente) fuera de la organización.



"Organize the world's information"



"Ideas worth spreading"

Staff on Demand

S

C

A

L

E

Es una característica esencial para generar rapidez y flexibilidad en un mundo de cambios acelerados. En vez de grandes staff de empleados internos, las ExOs usan personal externo para hacerse cargo de tareas simples hasta complejas- inclusive para procesos críticos.



Community & Crowd

S

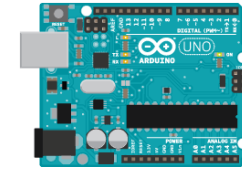
C

A

L

E

La mayoría de las ExOs atraen y aprovechan sus comunidades o el público general para escalar. Las multitudes pueden ser utilizadas tanto para creatividad, innovación, validación e incluso para levantar fondos.

TEDx

Instagram

DIY DRONES



Algorithms

S

C

A

L

E

A medida que el mundo gira hacia la data y la información, las ExOs emplean algoritmos, incluyendo Machine learning y Deep learning para obtener nuevos Insights sobre sus consumidores y productos.
etc.



Leveraged Assets

S

C

A

L

E

Más que poseer activos, las ExOs acceden, rentan o comparten activos para permanecer ágiles – haciendo outsourcing inclusive de activos críticos Estos pueden ser, Cloud computing, Hackerspaces o activos de consumidores como input para negocios.





”
Marriott wants to add
30,000 rooms in 2014.
We will add that in the
next two weeks.

– Brian Chesky, CEO Airbnb



Engagement

S

C

A

L

E

Consta de sistemas de reputación digital, gamificación y premios & incentivos, los que crean efectos en las Networks y feedback positivo.

NETFLIX

XPRIZE



Interfaces

I

D

E

A

S

Al implementar las externalidades (SCALE), las ExOs usan procesos de filtración y combinación personalizados – interfaces – para procesar el output de los atributos externos internamente, usando algoritmos y software de flujo laboral.





Dashboards

I

D

E

A

S

Para medir y gestionar el desempeño de una ExO, se implementa un dashboard en tiempo real, adaptable con métricas esenciales y feedback de la compañía y de los empleados – accesible a toda la organización.

ORACLE®**LinkedIn****TEDx**

Experiments

I

D

E

A

S

ExOs usan el modelo Lean Start up y otras técnicas dentro de diferentes departamentos organizacionales, para experimentar constantemente con ideas y procesos, que culturalmente posibilitan la toma de riesgo y el fracaso. Los procesos se modifican en base a retroalimentación permanente.



Autonomy

I

D

E

A

S

Las ExOs tienen organizaciones planas permitiendo que la gente se autoorganice para trabajar en grupos multidisciplinarios, o que empleados individuales operen con autoridad descentralizada.





Social Technologies

I

D

E

A

S

Las ExOs aprovechan herramientas colaborativas, como ser archivos compartidos, wikis, telepresencia, realidad virtual y streaming para generar conversaciones e intercambios en tiempo real. Cuando es implementado, se crea transparencia y conectividad, reduciendo latencia de información en la organización.



FÓRMULA EXO

ExO

=

MTP + SCALE + IDEAS

MTP y 4 de 10 atributos = ExO

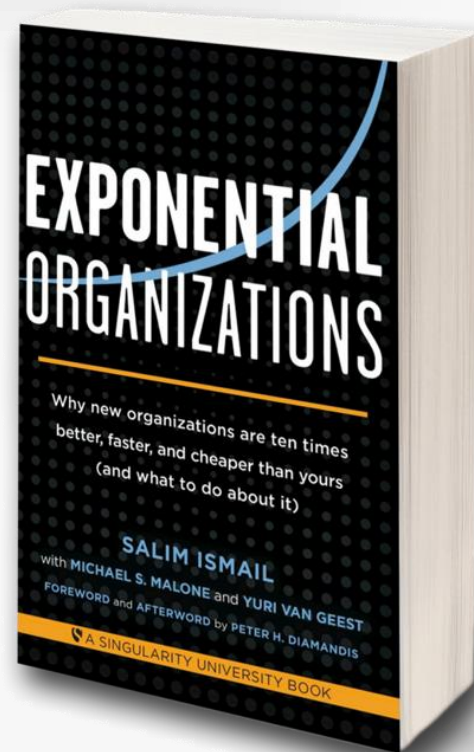




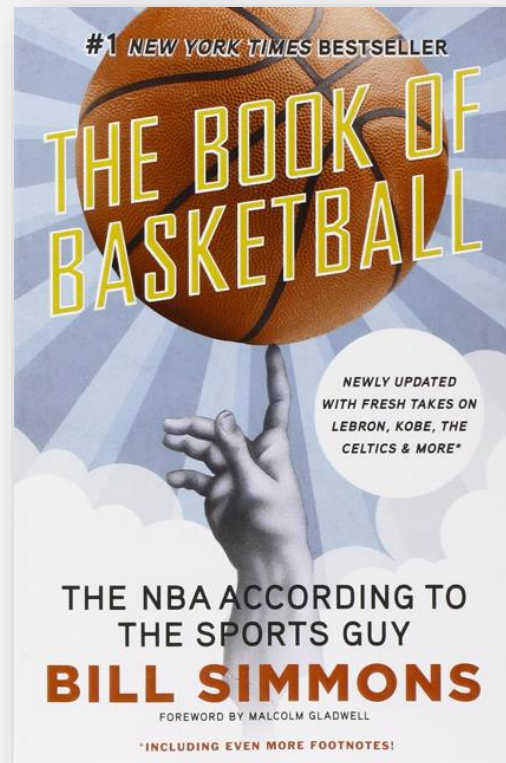
Aplicar el
Modelo ExO
en la
empresa



¿ Es un libro suficiente para generar una transformación ?



¿ Es un libro suficiente para generar una transformación ?

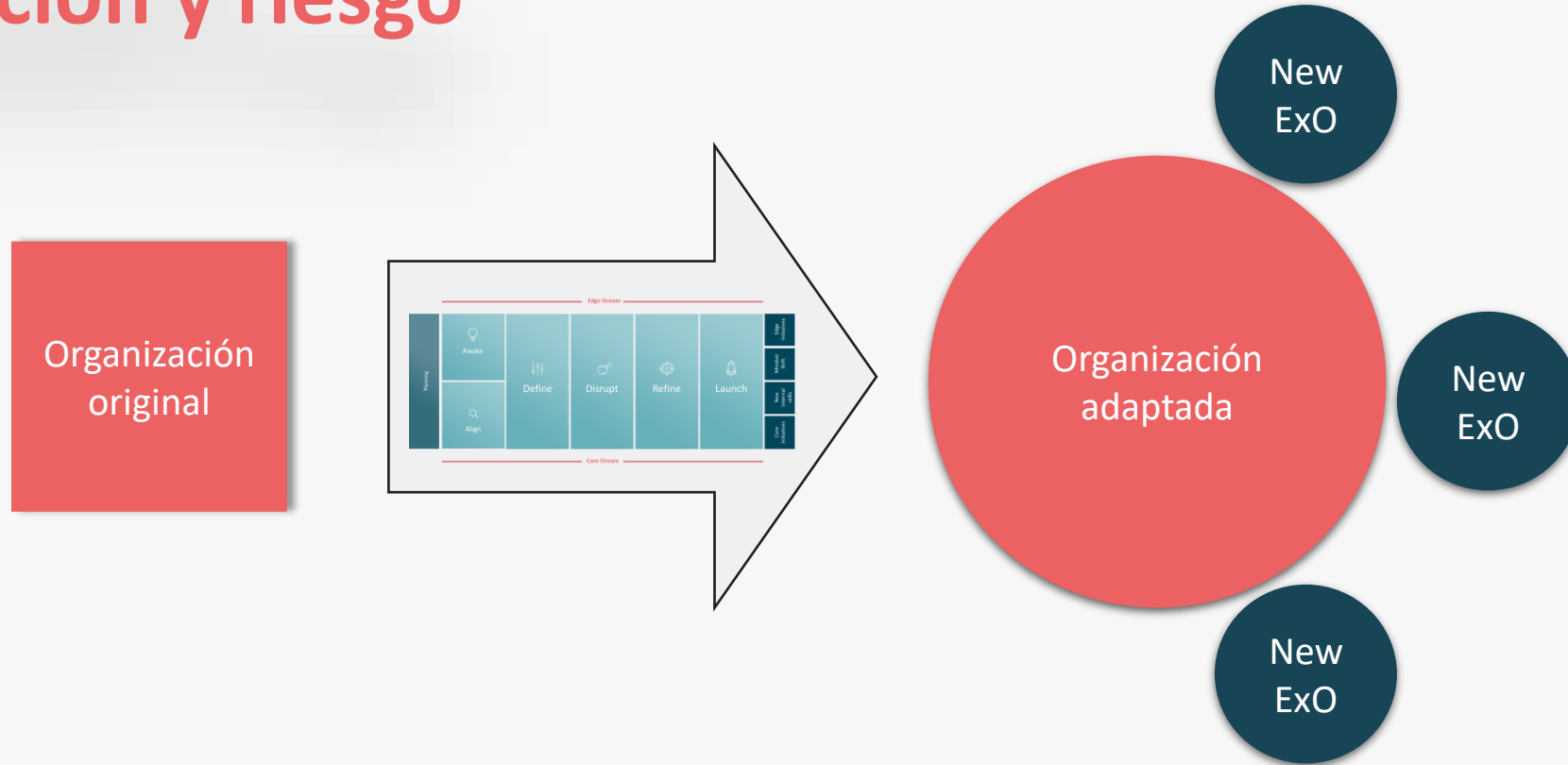


EXO SPRINT

3 años de innovación estratégica en sólo 10 semanas



Balance entre innovación y riesgo



Posible evolución

Organización
Exponencial

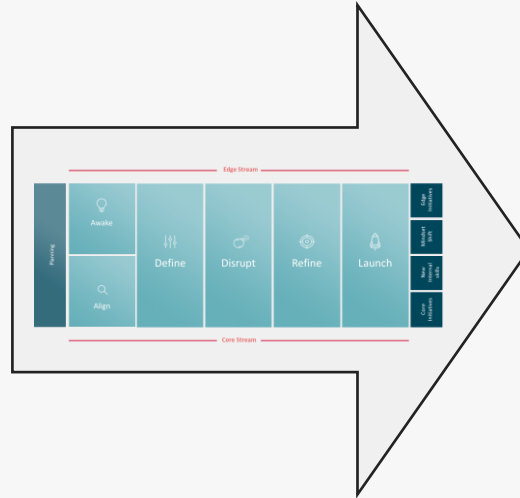
Org.
original



Iniciativas Core y Edge



Semilla para la transformación





StanleyBlack&Decker



Boston
Scientific



VISA



BLACK **b**OX







Fibras de bagazo como Biotinta: la investigación muestra que los residuos de caña de azúcar son adecuados para la impresión 3D

BioEconomía | marzo 26, 2018 |



Envases de caña de azúcar biodegradables comienzan a reemplazar al tecnopor en Perú

El tecnopor y al plástico son productos que tardan 500 años en degradarse.



Envases de caña de azúcar. (Captura: Agencia Andina)

Inicio / Sin categoría / Científicos veracruzanos crean un material de construcción con caña de azúcar



CIENTÍFICOS VERACRUZANOS CREAN UN MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CON CAÑA DE AZÚCAR

admin | julio 30, 2018 | 405 Vistas

Un grupo de científicos de la Universidad del Papaloapan (Unpa), del estado de Veracruz, creó un material de construcción ecológico con desechos de celulosa y ceniza de caña de azúcar, con resistencia 300% superior al concreto.



La metodología ExO nos ha permitido visualizar un nuevo comienzo para el negocio, en lugar de pensar en su final"

SVP and General Manager,
HP Large Format Printing



Ha sido un viaje fabuloso, no sólo en términos de proponer nuevas ideas, sino también de infectar a la organización para trabajar de manera diferente"

VP Global Business Services,
Procter & Gamble



Estamos usando la metodología ExO para transformar toda la organización"

SVP and President Emerging Markets,
Stanley Black & Decker



Nuestra empresa sabe ahora qué hacer en aras a la siguiente transformación de la industria, y tenemos a un equipo de gente preparada para ello y deseando hacerlo"

CEO,
Grupo Cuerva





m

2015-2019

FIBA
APPROVED
CATEGORY

GL7X

FIBA OFFICIAL BALL



CORINA ALMAGRO.