

INTERNET 2015

LO QUE CONOCÍAS, YA ES HISTORIA

:: GUÍA DE REFERENCIAS ::

SPRI - EMPRESA DIGITALA

5, 11, 13 y 14 de mayo de 2015

::

Miguel Sánchez y Javier Eguíluz

Sobre este documento

Este documento recopila las referencias y fuentes de la jornada **Internet 2015 – Lo que conocías, ya es historia** celebrada los días 5, 11, 13 y 14 de mayo de 2015 y organizada por SPRI - Empresa Digitala.

El evento original incluyó centenares de transparencias y decenas vídeos que no pueden trasladarse al papel, por lo que este documento se centra en ofrecer un listado de las fuentes de Internet en las que se puede ampliar la información.

Este documento se publica bajo la siguiente licencia: Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 España. Más información sobre la licencia: creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es

Sobre los autores

Los autores de este documento y ponentes de la jornada asociada son Miguel Sánchez y Javier Eguíluz. Ambos son formadores especializados en nuevas tecnologías.

Información de contacto:

Miguel Sánchez

miguelsanchez.com

[linkedin.com/in/miguelsp](https://www.linkedin.com/in/miguelsp)

formacion@miguelsanchez.com

Javier Eguíluz

javiereguiluz.com

[linkedin.com/in/javiereguiluz](https://www.linkedin.com/in/javiereguiluz)

javier.eguiluz@gmail.com

Índice de contenidos

[Salud](#)

[Neutralidad de red](#)

[Seguridad y Privacidad](#)

[Dinero invisible](#)

[Móvil](#)

[Realidad Virtual y Aumentada](#)

[Empleo](#)

[Educación](#)

[Transporte](#)

[Internet de las cosas](#)

[Inteligencia artificial](#)

Salud

- Conceptos de creciente relevancia: e-Health y m-Health.
- *Las recetas médicas llegan a los móviles* - ADSLZone.
<http://www.adslzone.net/2015/05/04/receta-medica-movil/>
- Informe sobre las 50 mejores Apps en Salud en español - The App Intelligence.
<http://www.theappdate.es/static/media/uploads/2014/03/Informe-TAD-50-Mejores-Apps-de-Salud.pdf>
- *Directorio Europeo de Aplicaciones en Salud 2012-2013* - European Commission Director General for Communications Networks, Content and Technology.
<http://bit.ly/1cxJJJ9>

Oportunidades

- CellScope - Launching the iPhone Otoscope for Home and Clinic Use.
<https://www.cellscope.com>
- *Digital diffraction analysis enables low-cost molecular diagnostics on a smartphone* - National Academy of Sciences.
<http://www.pnas.org/content/suppl/2015/04/09/1501815112.DCSupplemental>
- *Building a Bionic Pancreas* - Smithsonian.
<http://www.smithsonianmag.com/innovation/bionic-pancreas-changes-relationship-diabetes-illness-180954862/?no-ist>
- Propeller Health - The leading mobile platform for respiratory health management.
<http://propellerhealth.com>
- Aterica Digital Health.
<https://www.aterica.com>
- *The Future of Medicine Is in Your Smartphone* - The Wall Street Journal.
<http://www.wsj.com/articles/the-future-of-medicine-is-in-your-smartphone-1420828632>

- *MIT team's wireless Vital-Radio could follow breathing, heart rate at home* - Phys.org.
<http://phys.org/news/2015-04-mit-team-wireless-vital-radio-heart.html>

Millennials

- *How Millennials are reshaping health and wellness* - Quirk's.
<http://www.quirks.com/articles/2015/20150209.aspx>
- *Los jóvenes universitarios recurren prioritariamente a Internet para informarse sobre temas de salud* - Universidad Rey Juan Carlos.
<http://www.ucci.urjc.es/los-jovenes-universitarios-recurren-prioritariamente-a-internet-para-informarse-sobre-temas-de-salud/>
- Saluspot - Comunidad de salud interactiva.
<https://www.saluspot.com>
- MediQuo - Respuestas profesionales a consultas médicas de forma individual.
<https://mediquo.com>
- *The Uber For Doctors* - Forbes.
<http://www.forbes.com/video/3703694203001>
- HealthTap - Get help from top U.S. doctors now, 24/7.
<https://www.healthtap.com>

Protagonistas

- *Mobile Will Disrupt Health Care* - Business Insider.
<http://www.businessinsider.com/mobile-will-disrupt-health-care-2013-9>
- *The 2014 Inc. 5000* - Inc.com.
<http://www.inc.com/inc5000/list>
- *Exclusive: Facebook plots first steps into healthcare* - Reuters.
<http://www.reuters.com/article/2014/10/03/us-facebook-health-idUSKCN0HS09720141003>
- Microsoft Band.
<https://www.microsoft.com/Microsoft-Band>
- Microsoft Health.
<https://www.microsoft.com/microsoft-health>

- Apple Watch.
<https://www.apple.com/watch>
- Apple Health.
<https://www.apple.com/ios/whats-new/health>
- Apple HealthKit.
<https://developer.apple.com/healthkit>
- Apple ResearchKit.
<https://www.apple.com/researchkit>
- *Thousands Have Already Signed Up for Apple's ResearchKit* - Bloomberg.
<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-03-11/apple-researchkit-see-s-thousands-sign-up-amid-bias-criticism>
- *Exclusive: Apple Pursues DNA Data* - MIT Technology Review.
<http://www.technologyreview.com/news/537081/apple-has-plans-for-your-dna>
- *Out of 4.6M wearables shipped in 2014, only 720K were Android smartwatches* - VentureBeat.
<http://venturebeat.com/2015/02/11/out-of-4-6m-wearables-shipped-in-2014-only-720k-were-smartwatches>
- Google Fit.
<https://fit.google.com>
- *Google is developing cancer and heart attack detector* - BBC News.
<http://www.bbc.com/news/technology-29802581>
- Transcendent Man.
<http://transcendentman.com>
- *Google Ventures' Bill Maris Investing in Idea of Living to 500* - Bloomberg.
<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-03-09/google-ventures-bill-maris-investing-in-idea-of-living-to-500>
- *Cover: Can Google Solve Death?* - TIME Magazine.
<http://content.time.com/time/covers/0,16641,20130930,00.html>
- *Calico, Google's Anti-Aging Company, Announces New Research Facility* - The New York Times.

http://bits.blogs.nytimes.com/2014/09/03/googles-anti-aging-company-announces-new-research-facility/?_r=1

- *Bill Gates On Google Calico, Life-Extending Immortality Research* - Business Insider.
<http://www.businessinsider.com/bill-gates-on-google-calico-life-extending-immortality-research-2015-1>

Privacidad

- *Over 90% Of Cloud Services Used In Healthcare Pose Medium To High Security Risk* - Forbes.
<http://www.forbes.com/sites/danmunro/2014/09/01/over-90-of-cloud-services-used-in-healthcare-pose-medium-to-high-security-risk>
- *US Health Insurer Anthem Hacked, 80 Million Records Stolen* - The Next Web.
<http://thenextweb.com/insider/2015/02/05/us-medical-insurer-anthem-hacked-80-million-records-stolen>
- *IBM and Apple want to share how you are with others* - BBC News.
<http://www.bbc.com/news/technology-32301118>

Neutralidad de red

La **neutralidad de red** propone que todo el tráfico de Internet debe ser tratado de la misma manera. Esto significa que los proveedores de Internet no deben bloquear, priorizar o degradar ningún servicio para beneficio propio.

El 26 de febrero de 2015 el regulador estadounidense (F.C.C) aprobó una ley sobre neutralidad de red que convierte Internet en un servicio público ([fuente](#)).

En Europa la regulación no está tan avanzada, pero existen muchos grupos presión intentando influir a favor (grandes empresas tecnológicas) o en contra (operadoras de telecomunicaciones y medios de comunicación).

Netflix

El servicio de *streaming* de películas y series supone el 35% del tráfico total de Internet, llegando a superar el 50% en los días de grandes estrenos.

Algunos operadores ralentizaban artificialmente la velocidad de acceso a Netflix para degradar su servicio. Desde entonces Netflix publica el ranking de velocidad de acceso a su servicio desde cada operador: ispspeedindex.netflix.com

internet.org

Servicio patrocinado por Facebook que pretende hacer Internet accesible a cualquier persona de cualquier lugar del mundo. Para conseguirlo, quieren reducir los costes de acceso a Internet 100 veces (con móviles más baratos, antenas de telefonía más potentes que cubran áreas más extensas, etc.)

En la práctica internet.org consiste en una aplicación móvil que permite navegar por una lista reducida de sitios y servicios web sin coste alguno para el usuario. En países como la India esta discriminación positiva hacia unos pocos sitios web ha generado una gran controversia relacionada con la neutralidad de red.

Seguridad y Privacidad

Ciberguerra

- Norse - IPViking Live.
<http://map.ipviking.com>
- FireEye Cyber Threat Map.
<https://www.fireeye.com/cyber-map/threat-map.html>
- Digital Attack Map.
<http://www.digitalattackmap.com>
- Kaspersky - Cyberthreat map.
<http://cybermap.kaspersky.com>
- *Data Breach Investigations Report* - Verizon Enterprise Solutions.
<http://www.verizonenterprise.com/DBIR>
- *Resist Surveillance* - Amnesty International, Digitale Gesellschaft, Electronic Frontier Foundation y Privacy International.
<https://resistsurveillance.org>
- *España es el tercer país del mundo que más ciberataques sufre* - Onemagazine.
<http://www.onemagazine.es/noticia/20533/Industria/Espana-es-el-tercer-pais-del-mundo-que-mas-ciberataques-sufre.html>
- *Russian Hackers Read Obama's Unclassified Emails, Officials Say* - CNBC.
<http://www.cnn.com/id/102620215>
- *Sandworm: Zero Day Vulnerability CVE-2014-4114 used in cyber-espionage* - iSIGHT.
<http://www.isightpartners.com/2014/10/cve-2014-4114>
- *Kaspersky Lab CEO Eugene Kaspersky Tests Secure OS at an Energy Company to Prepare for Cyberwar* - MIT Technology Review.
<http://www.technologyreview.com/news/507556/security-guru-pledges-to-strengthen-critical-computers>
- *US nuclear fears block Intel China supercomputer update* - BBC News.
<http://www.bbc.com/news/technology-32247532>

- *China's Secret Cyberterrorism* - The Daily Beast.
<http://www.thedailybeast.com/articles/2010/01/13/chinas-secret-cyber-terrorism.html>
- *U.S. Charges Five Chinese Military Hackers with Cyber Espionage Against U.S. Corporations and a Labor Organization for Commercial Advantage* - FBI.
<http://www.fbi.gov/pittsburgh/press-releases/2014/u.s.-charges-five-chinese-military-hackers-with-cyber-espionage-against-u.s.-corporations-and-a-labor-organization-for-commercial-advantage>
- *El CNI contrata a 50 Hacker Externos para reforzar la ciberseguridad nacional* - Asociación Nacional de Peritos Judiciales Informáticos.
<http://www.antpji.com/antpji2013/index.php/664-el-cni-contrata-a-50-hacker-externos-para-reforzar-la-ciberseguridad-nacional>

Fraude

- *La mitad de los ciberataques que se producen en España afectan al sistema financiero* - Expansión.
<http://www.expansion.com/2015/02/03/empresas/banca/1422993733.html>
- *¿Sabías que España es el tercer país con más ciberataques? Así se defienden los bancos* - El Confidencial.
http://www.elconfidencial.com/mercados/inversion/2015-01-29/sabias-que-espana-es-el-tercer-pais-con-mas-ciberataques-asi-se-defienden-los-bancos_651761
- *Cyber ring stole secrets for gaming U.S. stock market: FireEye* - Reuters.
<http://www.reuters.com/article/2014/12/02/us-cybersecurity-wall-street-idUSKCN0JF29420141202>
- *Stolen Credit Cards and the Black Market: How the Deep Web Underground Economy Works* - LinkedIn Pulse.
<https://www.linkedin.com/pulse/20140822165720-1094155-stolen-credit-cards-and-the-black-market-how-the-digital-underground-works>
- Dynamics Inc. (+MasterCard).
<https://www.dynamicsinc.com>
- *Net Losses: Estimating the Global Cost of Cybercrime* - McAfee.
<http://www.mcafee.com/es/resources/reports/rp-economic-impact-cybercrime2.pdf>
- *Why cyber-insurance will be the next big thing* - CNBC.
<http://www.cnbc.com/id/101804150>

Negocio

- *New Fears Make Cybersecurity Compelling to Investors* - MIT Technology Review.
<http://www.technologyreview.com/news/535851/why-venture-capitalists-love-security-firms-right-now>
- *RSA Conference 2015 recap: Record attendance, record stakes* - TechTarget.
<http://searchsecurity.techtarget.com/news/4500245324/RSA-Conference-2015-recap-Record-attendance-record-stakes>
- *Heartbleed Risk Haunts Most Big Companies a Year After Discovery* - Bloomberg.
<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-04-07/heartbleed-risk-haunts-most-big-companies-a-year-after-discovery>
- Google Project Zero.
<http://googleprojectzero.blogspot.com.es>
- *Criminals Use Routers and Printers to Attack Websites* - MIT Technology Review.
<http://www.technologyreview.com/news/537031/the-hackers-new-weapons-routers-and-printers>
- *Los ciberdelincuentes prefieren a las pymes* - Pymes y Autónomos.
<http://www.pymesyautonomos.com/tecnologia/los-ciberdelincuentes-prefieren-a-las-pymes>
- *Una de cada tres empresas del País Vasco es víctima de algún ciberataque* - El Diario Vasco.
<http://www.diariovasco.com/sociedad/201504/24/cada-tres-empresas-pais-20150424002351-v.html>
- *Lost in the clouds: Your private data has been indexed by Google* - CSO Online.
<http://www.csoonline.com/article/2906137/cloud-security/lost-in-the-clouds-your-private-data-has-been-indexed-by-google.html>
- *Phishing: los ataques más eficaces pueden tener éxito el 45% de las veces.*
<http://conferences2.sigcomm.org/imc/2014/papers/p347.pdf>
- *Smart Phone Thefts Rise: Locate Stolen or Lost Cell Phone* - Consumer Reports.

<http://www.consumerreports.org/cro/news/2014/04/smart-phone-thefts-rose-to-3-1-million-last-year/index.htm>

- *Heartbleed Risk Haunts Most Big Companies a Year After Discovery* - Bloomberg.
<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-04-07/heartbleed-risk-haunts-most-big-companies-a-year-after-discovery>

Biometría

- *Nuevo método de reconocimiento de iris a distancia* - Think Big.
<http://blogthinkbig.com/nueva-tecnologia-de-reconocimiento-de-iris/>
- *Killing the Need for Passwords With Biometrics* - Bloomberg.
<http://www.bloomberg.com/news/videos/2014-10-31/killing-the-need-for-passwords-with-biometrics>
- *De la huella dactilar a nuestras venas, el futuro de la biometría* - Think Big.
<http://blogthinkbig.com/biometria-de-las-venas-de-la-mano>
- HELIX SDK - Ear Recognition Software for the Enterprise.
<http://www.descartesbiometrics.com/helix-sdk/>
- *Bodyprint could let you unlock your phone with your ear print* - CNET.
<http://www.cnet.com/news/bodyprint-could-let-you-unlock-your-phone-with-your-ear-print/>
- *Forget Passwords. Now Banks Can Track Your Typing Behavior On Phones* - Forbes.
<http://www.forbes.com/sites/parmyolson/2014/08/18/forget-passwords-now-banks-can-track-your-typing-behavior-on-phones/>
- *PayPal wants to implant passwords in your stomach and your brain* - Telegraph.
<http://www.telegraph.co.uk/technology/internet-security/11550183/PayPal-wants-to-implant-passwords-in-your-stomach-and-you-brain.html>
- *Researchers Replace Passwords With Mind-Reading Passthoughts* - Mashable.
<http://mashable.com/2013/04/09/passwords-thoughts>

Privacidad

- *XKeyscore: NSA tool collects 'nearly everything a user does on the internet'* - The Guardian.

<http://www.theguardian.com/world/2013/jul/31/nsa-top-secret-program-online-data>

- *NSA-Documents: Attacks on VPN, SSL, TLS, SSH, Tor* - Spiegel Online.
<http://www.spiegel.de/international/world/nsa-documents-attacks-on-vpn-ssl-tls-ssh-tor-a-1010525.html>
- *NSA likely targets anybody who's 'Tor-curious'* - CNET.
<http://www.cnet.com/news/nsa-likely-targets-anybody-whos-tor-curious/>
- *NSA Intelligence Oversight Board Reports* - NSA/CSS.
https://www.nsa.gov/public_info/declass/IntelligenceOversightBoard.shtml
- Documental: *Citizenfour*.
<https://citizenfourfilm.com/>
- Documental: *United States of Secrets*.
<http://www.pbs.org/wgbh/pages/frontline/united-states-of-secrets/>

Dinero invisible

La **banca** ha sido el sector **menos afectado** por Internet en los últimos 20 años. Pero la situación está cambiando rápidamente gracias a la revolución liderada por las **fintech**, start-ups tecnológicas orientadas al sector financiero.

Pagos

- **LoopPay** (looppay.com) permite realizar pagos con el móvil en cualquier establecimiento y es la única solución de pagos móviles con un soporte equivalente al efectivo y tarjetas.
- Su funcionamiento se basa en una funda para móviles que genera un campo magnético variable que lo hace compatible con cualquier TPV que acepte tarjetas de crédito/débito con banda magnética.
- **ApplePay** (apple.com/apple-pay) es la solución de pagos móviles de Apple basada en la tecnología inalámbrica NFC. Su punto fuerte es la seguridad y privacidad, ya que los datos del comprador (incluyendo su número de tarjeta) no se comparten con la tienda. Las compras se validan con un *token digital*, que es un código único generado por el emisor final de la tarjeta (VISA, MasterCard).
- **Plastc** (plastc.com) dispositivo que simula el aspecto de una tarjeta de crédito y que permite guardar en su interior decenas de tarjetas de crédito, débito, fidelización e identificación. Dispone de pantalla táctil, chip y banda magnética.

Transferencias

- Se trata del elemento de banca comercial que menos ha evolucionado tecnológicamente. Su funcionamiento está controlado por la organización [SWIFT](http://www.swift.com) creada en 1973 por más de 10.000 bancos de todo el mundo.
- Algunas "fintech" quieren cambiar la situación tanto para particulares ([Transferwise](http://transferwise.com)) como para empresas ([Kantox](http://kantox.com)). De media, las comisiones de las empresas tecnológicas son 10 veces inferiores a las de la banca tradicional.
- Los servicios de mensajería como Snapchat y Facebook Messenger también han lanzado su servicio de transferencia instantánea de dinero entre particulares.

Móvil

- *Mobile Is Eating the World* - Andreessen Horowitz.
<http://a16z.com/2014/10/28/mobile-is-eating-the-world>
- *Number of Mobile-Only Internet Users Now Exceeds Desktop-Only in the U.S.* - comScore.
<http://www.comscore.com/Insights/Blog/Number-of-Mobile-Only-Internet-Users-Now-Exceeds-Desktop-Only-in-the-U.S>
- *Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares* - INE.
<http://www.ine.es/prensa/np864.pdf>

Realidad Virtual y Aumentada

Se estima que en 2020 este mercado alcanzará los \$150.000 millones en todo el mundo. De ellos, \$120.000 millones serían para la realidad aumentada y \$30.000 millones para la realidad virtual.

Realidad Virtual

- La **realidad virtual** te sumerge completamente en un mundo que no existe y que solo ves a través de una pantalla. Actualmente se utiliza mediante cascos que ofrecen una experiencia totalmente inmersiva.
- La empresa Oculus VR (oculus.com) es la gran protagonista gracias a su producto Oculus Rift. La empresa fue comprada por Facebook en marzo de 2014 por unos \$2.000 millones.
- El primer casco de realidad virtual basado en Oculus Rift se pondrá a la venta en el primer trimestre de 2016 ([fuente](#)).
- Samsung Gear VR, casco basado en la tecnología de Oculus, pero que no dispone de pantalla propia, ya que utiliza la pantalla de un móvil ([ver detalles](#) en la tienda de Samsung).

Realidad Aumentada

- La **realidad aumentada** añade cosas que no existen en el mundo real que vives y experimentas. Actualmente se utiliza mediante gafas especiales que ofrecen una experiencia mucho más abierta que los cascos de realidad virtual.
- Después de la cancelación del proyecto Google Glass, la empresa **Magic Leap** quiere revolucionar el mercado de la realidad aumentada con unas gafas que permitirán efectos gráficos como los que se muestran en [este vídeo promocional](#).
- Microsoft también apuesta fuerte por la realidad aumentada con su producto **Hololens** (microsoft.com/microsoft-hololens).

Referencias interesantes

- Tienda de aplicaciones para dispositivos de realidad virtual: wearvr.com

- HP Sprout (sprout.hp.com) ordenador de sobremesa que combina un escáner y una superficie táctil para "transformar" los elementos físicos en elementos digitales.
- Proyecto para llevar la web tradicional a los nuevos dispositivos de realidad virtual: mozvr.com

Empleo

Automatización

- *The future of employment: How susceptible are jobs to computerisation?* - Universidad de Oxford.
http://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf
- *Coming to an office near you* - The Economist.
<http://www.economist.com/news/leaders/21594298-effect-todays-technology-tomorrows-jobs-will-be-immenseand-no-country-ready>
- *Smart robots will take over a third of jobs by 2025, Gartner says* - PBS.
<http://www.pbs.org/newshour/rundown/smart-robots-will-take-third-jobs-2025-gartner-says>
- *Manufacturers Adding Robots to the Factory Floor in Record Numbers* - MIT Technology Review.
<http://www.technologyreview.com/graphiti/529971/robots-rising>
- *Volkswagen to replace human workforce with robots in Germany to meet demand* - Manufacturing Global.
<http://www.manufacturingglobal.com/peopleskills/170/Volkswagen-to-replace-human-workforce-with-robots-in-Germany-to-meet-demand>
- *5 jobs that robots already are taking* - Fortune.
<http://fortune.com/2015/02/25/5-jobs-that-robots-already-are-taking>
- *A leap forward in quarterly earnings stories* - Associated Press.
<http://blog.ap.org/2014/06/30/a-leap-forward-in-quarterly-earnings-stories>
- Persado - Persuasion Automation.
<http://www.persado.com>
- *Robots vs. Anesthesiologists* - The Wall Street Journal.
<http://www.wsj.com/articles/SB10001424052702303983904579093252573814132>
- *Armies of Expensive Lawyers, Replaced by Cheaper Software* - The New York Times.
http://www.nytimes.com/2011/03/05/science/05legal.html?_r=1

- *Accounting jobs most at risk from automation, warns PwC* - Accountants Daily.
<http://www.accountantsdaily.com.au/breaking-news/8188-accounting-jobs-most-at-risk-from-automation-warns-pwc>

Silicon Valley

- *Artificial-Intelligence Experts Are in High Demand* - The Wall Street Journal.
http://www.wsj.com/article_email/artificial-intelligence-experts-are-in-high-demand-1430472782-1MyQjAxMTA1MzA2MTMwNTEyWj
- *Facebook Is Hiring Like Crazy* - Bloomberg.
<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-04-23/facebook-is-hiring-like-crazy>
- *How 'Unicorns' Became Silicon Valley Companies* - The Wall Street Journal.
<http://www.wsj.com/articles/how-unicorns-became-silicon-valley-companies-1426861606>
- *The Age of Unicorns* - Fortune.
<http://fortune.com/2015/01/22/the-age-of-unicorns>
- *Job Trends* - Indeed.com.
<http://www.indeed.com/jobtrends>
- *Silicon Valley tech-fueled median income tops U.S., California — housing, gentrification still* - Silicon Valley Business Journal.
<http://www.bizjournals.com/sanjose/news/2014/09/24/silicon-valley-median-income-now-94-572-43-higher.html?page=all>
- *Protesters block Silicon Valley shuttles, smash Google bus window* - The Verge.
<http://www.theverge.com/2013/12/20/5231758/protesters-target-silicon-valley-shuttles-smash-google-bus-window>
- *In This Silicon Valley Tech Culture and Class War, We're Fighting About the Wrong Things* - Wired.
<http://www.wired.com/2013/12/silicon-valley-class-war>
- *As Tech Giants Push For Diversity, Blacks And Latinos Are Fleeing Once-Diverse San Francisco* - IB Times.
<http://www.ibtimes.com/tech-giants-push-diversity-blacks-latinos-are-fleeing-once-diverse-san-francisco-1872760>

- Measure of America: American Human Development Project.
<http://www.measureofamerica.org/california/media-release>

Educación

Referencias de actualidad

- La Fundación Telefónica y la Universidad Autónoma lanzan el máster de "maestro digital" ([fuente](#)). Entre sus contenidos: gamificación, redes sociales, realidad aumentada, vídeo y animación digital.
- LinkedIn compra el sitio educativo Lynda.com por \$1.500 millones ([fuente](#)).
- La ciudad de Los Ángeles cancela el programa educativo basado en iPads ([fuente](#)). A pesar de haber gastado \$1.300 millones, los objetivos no se han cumplido debido a la mala calidad de los contenidos creados y a la escasa formación realizada entre los profesores.

MOOC

- Acrónimo de *Massive Open Online Course*, que son cursos online preparados para admitir un número ilimitado de alumnos/as.
- A medida que su uso se extiende, más gente los considera herramientas eficaces para la autoformación.
- Francia subvencionará el acceso ilimitado a OpenClassrooms, sitio que ofrece multitud de MOOC, a todos los ciudadanos franceses desempleados ([fuente](#)).

Nanodegrees

- "Nano-gradados" o "Nano-titulaciones", que son titulaciones equivalentes a las de las universidades tradicionales, pero mucho más breves y enfocadas a adquirir los conocimientos demandados por las empresas más modernas ([fuente](#)).
- Listado de "nanodegrees" actuales: udacity.com/nanodegree

Transporte

- *Autonomous vehicles: No drivers required* - Nature.
<http://www.nature.com/news/autonomous-vehicles-no-drivers-required-1.16832>
- *This Autonomous Volvo Could Be on the Road by 2017* - Popular Mechanics.
<http://www.popularmechanics.com/cars/a14169/this-autonomous-volvo-could-be-on-the-road-by-2017/>
- *Audi Promises to Deliver Driverless Cars by 2016* - Popular Mechanics.
<http://www.popularmechanics.com/cars/a13161/audi-promises-to-deliver-driverless-cars-by-2016-17441441/>
- Tesla Motors - Autopilot.
http://www.teslamotors.com/en_EU/models
- *Elon Musk: Self-Driving Tesla Model S Available Within Months* - Motor Authority.
http://www.motorauthority.com/news/1097395_elon-musk-self-driving-tesla-model-s-available-within-months

Ventajas

- *Could Driverless Cars Help America Achieve Energy Independence?* - The Motley Fool.
<http://www.fool.com/investing/general/2014/09/14/could-driverless-cars-help-america-achieve-energy-2.aspx>
- *Self-driving cars could generate billions in revenue- U.S. study* - Yahoo News UK.
<https://uk.news.yahoo.com/self-driving-cars-could-generate-billions-revenue-u-080535163--finance.html#KomVZFq>
- *Los coches autónomos podrían generar miles de millones indirectamente* - Think Big.
<http://blogthinkbig.com/los-coches-autonomos-podrian-generar-miles-de-millones-indirectamente/>
- Documental *Bikes vs Cars* (2015).
<http://www.imdb.com/title/tt4397346/>

- *SXSW Review: 'Bikes vs Cars' is a Revelatory Doc About Ur* - Indiewire.
<http://blogs.indiewire.com/sydneylevine/sxsw-review-bikes-vs-cars-is-a-revelatory-doc-about-urban-transportation-20150324>
- *New Cityscapes Shaped by Autonomous Vehicles* - ArisPlex.
<http://www.arisplex.com/analysis/goodbye-road-rage-hello-more-space/>
- *Disruptions: How Driverless Cars Could Reshape Cities* - The New York Times.
<http://mobile.nytimes.com/blogs/bits/2013/07/07/disruptions-how-driverless-cars-could-reshape-cities/?smid=tw-nytimes>
- *"We Want More Automated Cars" Cisco Consumer Experience Report shows* - Cisco.
<http://blogs.cisco.com/manufacturing/we-want-more-automated-cars-cisco-consumer-experience-report-shows>
- *Google Says Driverless Cars Involved in 11 'Minor' Accidents in 6 Years - Digits* - The Wall Street Journal.
<http://blogs.wsj.com/digits/2015/05/11/google-says-driverless-cars-involved-in-11-minor-accidents-in-6-years>

Normativa

- *Robotics & Autonomous Systems Patent Applications Skyrocket Driven by Automotive Industry* - ArisPlex.
<http://www.arisplex.com/analysis/robotics-autonomous-systems-patent-applications-skyrocket-driven-automotive-industry/>
- *Eight Great Technologies / Robotics and Autonomous Systems / A patent overview* - UK Intellectual Property Office.
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/318236/Robotics_Autonomous.pdf
- *UK Government fast tracks driverless cars* - GOV.UK.
<https://www.gov.uk/government/news/uk-government-fast-tracks-driverless-cars>
- *UK green-lights driverless car tests in 2015 in a few cities* - Ars Technica.
<http://arstechnica.com/tech-policy/2014/07/30/uk-green-lights-driverless-car-tests-in-2015-in-a-few-cities/>
- *Working Party on Road Traffic Safety (March 2014)* - United Nations Economic Commission for Europe.

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2014/wp1/ECE-TRANS-WP1-145e.pdf>

- *Automated Driving: Legislative and Regulatory Action* - The Center for Internet and Society at Stanford Law School.
https://cyberlaw.stanford.edu/wiki/index.php/Automated_Driving:_Legislative_and_Regulatory_Action
- *Automated Vehicles Are Probably Legal in the United States* - Bryant Walker Smith / SSRN.
http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2303904
- *Autonomous Vehicles in California* - The California Department of Motor Vehicles.
<http://bit.ly/1DwWC0E>
- *Driverless cars must learn to take ethical route* - FT.
<http://on.ft.com/1bsvYP7>

Tecnologías

- *Jaguar Land Rover develops virtual technologies to enhance performance driving and reduce distraction* | Digital News Agency.
<https://www.digitalnewsagency.com/stories/8498-jaguar-land-rover-develop-virtual-technologies-to-enhance-performance-driving-and-reduce-distraction>
- *Mini's Working on Augmented Reality Driving Goggles* - Wired.
<http://www.wired.com/2015/04/minis-working-augmented-reality-driving-goggles/>
- *Mobility Experiment: Remote Repositioning* - Ford Media Center.
<https://media.ford.com/content/fordmedia/fna/us/en/news/2015/01/06/mobility-experiment-remote-repositioning-atlanta.html>
- *Remote Controlled Cars On Roads in 5 Years?* - ArisPlex.
<http://www.arisplex.com/analysis/remote-controlled-cars-on-public-roads-in-5-years>
- *TechCenter: Intelligent Drive* - Mercedes-Benz.
http://techcenter.mercedes-benz.com/en/intelligent_drive/detail.html
- *F 015 Luxury in Motion* - Mercedes-Benz.
<https://www.mercedes-benz.com/en/mercedes-benz/innovation/research-vehicle-f-015-luxury-in-motion/>

- *Where to? A History of Autonomous Vehicles* - Computer History Museum.
<http://www.computerhistory.org/atcm/where-to-a-history-of-autonomous-vehicles/>
- *Elon Musk believes non-self-driving cars may one day be outlawed* - Ars Technica.
<http://arstechnica.com/cars/2015/03/18/elon-musk-believes-non-self-driving-cars-may-one-day-be-outlawed/>
- *Turns Out the Hardware in Self-Driving Cars Is Pretty Cheap* - Wired.
<http://www.wired.com/2015/04/cost-of-sensors-autonomous-cars>
- *RITA / Intelligent Transportation Systems / Connected Vehicle* - U.S. Department of Transportation.
http://www.its.dot.gov/connected_vehicle/connected_vehicle.htm
- *Vehicle-to-Vehicle (V2V)* - U.S. Department of Transportation.
<http://www.its.dot.gov/factsheets/pdf/JPO-029%20V2V%20SAFETY%20V5.1%20F.pdf>
- *Safe Road Trains for the Environment* - The SARTRE project.
<http://www.sartre-project.eu/en/Sidor/default.aspx>

Motor Valley

- *Toyota Technical Center Opens Silicon Valley Office* - AutoGuide News.
<http://www.autoguide.com/auto-news/2012/04/toyota-technical-center-opens-silicon-valley-office.html>
- *The Future of Auto Innovation for Nissan Takes Shape in Silicon Valley* - Nissan Online Newsroom.
<http://nissannews.com/en-US/nissan/usa/releases/video-report-the-future-of-auto-innovation-for-nissan-takes-shape-in-silicon-valley>
- *Ford Silicon Valley Lab* - Ford Motor Company.
<http://fordsvl.com>
- *Nvidia Wants to Build the Robocar's Brain* - IEEE Spectrum.
<http://spectrum.ieee.org/cars-that-think/transportation/self-driving/nvidia-wants-to-build-the-robocars-brain>
- *Alibaba sets up car division* - ZDNet.
<http://www.zdnet.com/article/alibaba-sets-up-car-division/>

No sólo coches

- Navya.
<http://navya-technology.com/?lang=en>
- *Singapore to try out driverless shuttle on public roads* - Gizmag.
<http://www.gizmag.com/singapore-navia-driverless-shuttle/28742/>
- *Future Truck 2025* - Mercedes-Benz.
<https://www.daimler.com/dccom/0-5-1714412-1-1714415-1-0-0-1714446-0-0-135-7165-0-0-0-0-0-0-0.html>
- *Keep on trucking? Freight to become driverless* - CNBC.
<http://www.cnbc.com/id/102024253>
- *The World's First Self-Driving Semi-Truck Hits the Road* - Wired.
<http://www.wired.com/2015/05/worlds-first-self-driving-semi-truck-hits-road>
- Daimler Freightliner Inspiration Truck.
<http://www.freightlinerinspiration.com>
- Ultra Global PRT / Heathrow T5.
<http://www.ultraglobalprt.com/wheres-it-used/heathrow-t5/>
- *Dubai metro - the world's longest automated rail system* - ITS International.
<http://www.itsinternational.com/sections/transmart/features/dubai-metro-the-worlds-longest-automated-rail-system/>
- *Inside Dubai Metro's nerve centre* - Dubai metro.
<http://dubaimetro.eu/featured/5303/inside-dubai-metros-nerve-centre>
- *Volvo system would detect, avoid bicyclists* - Road & Track.
<http://www.roadandtrack.com/new-cars/car-technology/news/a24565/volvo-wants-bicycle-helmets-to-talk-to-cars/>

Negocios

- Generali Driver.
<http://www.generalidriver.es>
- *Audi Tests A New Carsharing Plan: Split A Car With Your Friends* - Co.Exist.
<http://www.fastcoexist.com/3038562/audi-tests-a-new-carsharing-plan-split-a-car-with-your-friends>

- *Mobility Experiment: City Driving On-Demand, London* - Ford Media Center.
<https://media.ford.com/content/fordmedia/fna/us/en/news/2015/01/06/mobility-experiment-city-driving-on-demand-london.html>
- *Mobility Experiment: Car Swap, Dearborn* - Ford Media Center.
<https://media.ford.com/content/fordmedia/fna/us/en/news/2015/01/06/mobility-experiment-car-swap-dearborn.html>
- Beepi | Buying & Selling a Car. More than Improved. Elevated.
<https://www.beepi.com>
- *Beepi Raises \$60 Million to Sell Used Cars to the Smartphone Generation* - WSJ.
<http://blogs.wsj.com/venturecapital/2014/10/06/beepi-raises-60-million-to-sell-used-cars-to-the-smartphone-generation>
- Leap - Your daily commute (bus).
<http://www.rideleap.com>
- *The Battle Looms--Uber Developing Driverless Cars, Google Looking At Ridesharing* - Forbes.
<http://www.forbes.com/sites/benkepes/2015/02/02/the-battle-looms-uber-developing-driverless-cars-google-looking-at-ridesharing/>
- *Uber and CMU Announce Strategic Partnership and Advanced Technologies Center* - Uber Blog.
<http://blog.uber.com/carnegie-mellon>

Internet de las cosas

- IoT (*Internet of Things*) es un concepto que se refiere a "la interconexión digital de objetos cotidianos con Internet" ([fuente](#)).
- En 2019 se venderán unos 6.700 millones de dispositivos IoT (*Internet of Things*): el 38% para empresas, el 35% para administraciones públicas y el 27% para consumidores finales ([fuente](#)).
- La **falta de estándares** está retrasando el crecimiento y desarrollo del IoT.

Referencias interesantes

- **Amazon Echo:** asistente digital controlado por voz al que puedes preguntar información básica como la previsión del tiempo y las últimas noticias. Para su correcto funcionamiento, dispone de cinco micrófonos que están permanentemente a la escucha. [Ver detalles](#).
- **Amazon Dash Button:** dispositivo que permite realizar pedidos de un producto a Amazon con una simple pulsación de un botón. [Ver detalles](#).
- **Amazon Dash Replenishment Service:** permite a los dispositivos compatibles (como lavadoras, cafeteras e impresoras) pedir los recambios que necesitan de manera autónoma. [Ver detalles](#).
- **Neatmo Welcome:** videocámara inteligente capaz de reconocer caras y enviar notificaciones cada vez que visualiza una persona desconocida. [Ver detalles](#).
- **Panintelligent:** sartén que incluye sensores de temperatura y se comunica con una aplicación móvil para cocinar todos los alimentos de la manera óptima. [Ver detalles](#).
- **HAPIfork:** tenedor que incluye sensores para controlar los horarios de las comidas y la frecuencia con la que ingieres los alimentos. De esta manera te ayuda a comer mejor. [Ver detalles](#).
- Muebles de **IKEA** con cargadores inalámbricos para móviles y tablets. [Ver detalles](#).
- **Energous** (energous.com) dispositivo que permite cargar dispositivos electrónicos de manera realmente inalámbrica (hasta 12 dispositivos a más de 4 metros de distancia).

Inteligencia artificial

- *Transistor Production Has Reached Astronomical Scales* - IEEE Spectrum.
<http://spectrum.ieee.org/computing/hardware/transistor-production-has-reached-astronomical-scales>
- *Computing after Moore's Law* - Scientific American.
<http://www.scientificamerican.com/article/moores-law-computing-after-moores-law>
- *Crazy-Fast Atom-Thick Silicon Transistors* - MIT Technology Review
<http://www.technologyreview.com/news/534606/atom-thick-silicon-makes-crazy-fast-transistors>
- *Special Report: 50 Years of Moore's Law* - IEEE Spectrum.
<http://spectrum.ieee.org/static/special-report-50-years-of-moores-law>
- *Digital Logic: How Digital Computers Compute* - Computer History Museum.
<http://www.computerhistory.org/revolution/digital-logic/12/intro>
- *Moore's Law: Fun Facts Moore's Law* - Intel.
<http://www.intel.es/content/www/es/es/history/history-moores-law-fun-facts-factsheet.html>
- *Brain Power* (chips neurosinápticos) - IBM.
<http://research.ibm.com/cognitive-computing/neurosynaptic-chips.shtml>
- *IBM Scientists Achieve Critical Steps to Building First Practical Quantum Computer* - IBM.
<https://www-03.ibm.com/press/us/en/pressrelease/46725.wss>
- *Amazon Machine Learning* - Amazon.
<https://aws.amazon.com/es/machine-learning>
- *DARPA Seeks to Create Software Systems That Could Last 100 Years* - DARPA.
<http://www.darpa.mil/NewsEvents/Releases/2015/04/08.aspx>
- *On Intelligence* de Jeff Hawkins.
<http://www.onintelligence.com>
- *Computers versus Brains* - Scientific American.
<http://www.scientificamerican.com/article/computers-vs-brains>
- *IBM Simulates 4.5% of the Human Brain, and All of the Cat Brain* - Scientific American.

<http://www.scientificamerican.com/article/graphic-science-ibm-simulates-4-percent-human-brain-all-of-cat-brain>

- *AI scores same as a 4-year-old in verbal IQ test* - New Scientist.
<http://www.newscientist.com/article/dn23916-ai-scores-same-as-a-4yearold-in-verbal-iq-test.html#.VUyo2tqqpBe>
- *OpenWorm: Building the first digital life form.*
<http://www.openworm.org>
- *Bee brain simulation used to pilot a drone* - Phys.org.
<http://phys.org/news/2015-04-bee-brain-simulation-drone.html>
- *Alan Turing: the enigma.*
<http://www.turing.org.uk>
- *Inteligencia Artificial Fuerte (Strong AI). Libro *Mind, language and society: philosophy in the real world* de John R. Searle.*
<https://www.worldcat.org/title/mind-language-and-society-philosophy-in-the-real-world/oclc/231867665%2043689264>
- *Computers That Know How You Feel Will Soon Be Everywhere* - Wired.
<http://www.wired.com/2015/04/computers-can-now-tell-feel-face>
- *Google patented building robots with personalities* - Quartz.
<http://qz.com/373658/google-patented-building-robots-with-personalities>

Interacción

- *Mind-controlled exoskeleton lets paralysed people walk* - New Scientist.
<http://www.newscientist.com/article/dn23640-mindcontrolled-exoskeleton-lets-paralysed-people-walk.html#.VUyslNqqpBd>
- *Conscious Brain-to-Brain Communication in Humans Using Non-Invasive Technologies* - PLoS One.
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0105225>
- *Computer-Brain Interfaces Making Big Leaps* - The New York Times.
<http://bits.blogs.nytimes.com/2013/08/04/disruptions-rather-than-time-computers-might-become-panacea-to-hurt>
- *Intel: Chips in brains will control computers by 2020* - ComputerWorld.
<http://www.computerworld.com/article/2521888/app-development/intel--chips-in-brains-will-control-computers-by-2020.html>

- *Michigan Micro Note M³ tiny computer detailed* - BGR.
<http://bgr.com/2015/04/09/michigan-micro-note-m3-tiny-computer>
- *The Cortical Modem: DARPA is Back in the Game With A Big Vision* - H+ Media.
<http://hplusmagazine.com/2015/02/15/biology-technology-darpa-back-game-big-vision-h>

Singularidad

- *The Law of Accelerating Returns* - KurzweilAI.
<http://www.kurzweilai.net/the-law-of-accelerating-returns>
- *Paul Allen: The Singularity Isn't Near* - MIT Technology Review.
<http://www.technologyreview.com/view/425733/paul-allen-the-singularity-isn-t-near>
- Allen Institute for Brain Science.
<http://www.alleninstitute.org>
- *Megabucks pouring into global brain science projects* - New Scientist.
<http://www.newscientist.com/article/dn27318-megabucks-pouring-into-global-brain-science-projects.html#.VUzf8tqqqkr>
- The Human Brain Project.
<https://www.humanbrainproject.eu>
- The BRAIN Initiative - The White House.
<https://www.whitehouse.gov/BRAIN>
- Brainnetome - Chinese Academy of Sciences.
<http://www.brainnetome.org>
- RIKEN Brain Science Institute.
<http://www.brain.riken.jp/en>

Previsión de Consecuencias

- *Stephen Hawking warns artificial intelligence could end mankind* - BBC News.
<http://www.bbc.com/news/technology-30290540>
- *Elon Musk, Stephen Hawking warn of artificial intelligence dangers* - Mashable.
<http://mashable.com/2015/01/13/elon-musk-stephen-hawking-artificial-intelligence>

- *Elon Musk Artificial Intelligence Comments At MIT* - Business Insider.
<http://www.businessinsider.com/elon-musk-artificial-intelligence-mit-2014-10>
- *Bill Gates joins Elon Musk and Stephen Hawking in saying artificial intelligence is scary* - Quartz.
<http://qz.com/335768/bill-gates-joins-elon-musk-and-stephen-hawking-in-saying-artificial-intelligence-is-scary>
- Machine Intelligence Research Institute (MIRI).
<https://intelligence.org>
- Centre for the Study of Existential Risk (CSER) - University of Cambridge.
<http://cser.org>
- Future of Humanity Institute - University of Oxford.
<http://www.fhi.ox.ac.uk>
- Expertos debaten en la ONU el uso de “robots asesinos” - ONU.
<http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=32125#.VUzjXtqqqkr>
- Killer Robots - Human Rights Watch.
<https://www.hrw.org/es/topic/arms/killer-robots>
- *Technology and jobs: Coming to an office near you* - The Economist.
<http://www.economist.com/news/leaders/21594298-effect-todays-technology-tomorrows-jobs-will-be-immenseand-no-country-ready>
- *The Future of Employment: How Susceptible are Jobs to Computerisation* - University of Oxford.
http://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf

Transhumanismo

- *IBM's Watson supercomputer to speed up cancer care* - BBC News.
<http://www.bbc.com/news/technology-32607688>
- *Chinese scientists genetically modify human embryos* - Nature.
<http://www.nature.com/news/chinese-scientists-genetically-modify-human-embryos-1.17378>
- *Genetically Engineered Babies* - MIT Technology Review.
<http://www.technologyreview.com/featuredstory/535661/engineering-the-perfect-baby>

- *Google Ventures' Bill Maris Investing in Idea of Living to 500* - Bloomberg Business.
<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-03-09/google-ventures-bill-maris-investing-in-idea-of-living-to-500>