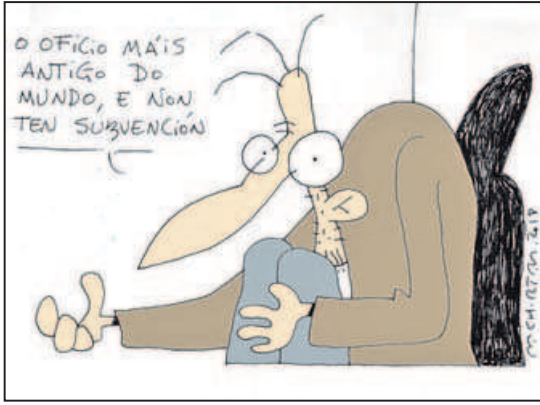


## EL HUMOR

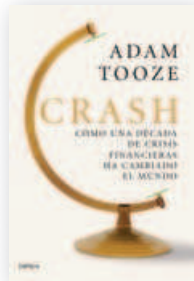
DE NACHORTAS  
ignacio.hortas@gmail.com

## SUGERENCIAS

## «Crash»

Adam Tooze  
Edita: Crítica (2018)  
608 páginas; 28,40 euros

La gran crisis financiera del 2008, iniciada en septiembre con la caída de Lehman Brothers, provocó una onda de choque que recorrió todo el planeta. Diez años después, según Adam Tooze, profesor de Columbia, la espada de Damocles sigue sobre nuestras cabezas. Este libro es un profundo análisis de lo que aconteció aquel fatídico septiembre cuando, según palabras del autor, la codicia, la malicia y la incompetencia llevaron al mundo a un desastre económico que hoy y durante muchas generaciones pagaremos todos, y que vuelve una y otra vez a nuestras mentes, ya sea en Grecia, ya en Ucrania, ya sea gracias al «brexit» o a las palabras y actos de Donald Trump.



Luis Casal

## «La vertiginosa adaptabilidad de los mercados financieros»

Andrew W. Lo  
Edita: Antoni Bosch (2018)  
538 páginas; 27 euros

Los expertos debaten desde hace décadas sobre el comportamiento de los mercados. Unos aseguran que son racionales y eficientes, como explica la teoría financiera moderna, otros afirman que son irracionales e ineficientes, como muchos economistas estudiosos del comportamiento aseguran. En esta obra, el prestigioso profesor Andrew W. Lo, del MIT, acaba exponiéndolo con la llamada «hipótesis del mercado adaptativo», que viene a indicar que los momentos y las oportunidades cambian, y que la racionalidad y la irracionalidad coexisten, tanto en los mercados como en los propios inversores, adaptándose ambos a las situaciones.



## «La voz sí que importa»

Isabel Villagar  
Edita: Empresa Activa (2018)  
192 páginas; 15 euros

Un libro práctico que ayuda a mejorar la voz a la hora de comunicar, con herramientas y ejercicios específicos para potenciarla y que «puede marcar la diferencia en nuestra carrera profesional». La mayoría de las personas no asumen que su voz puede ser mejorada y que esta mejora puede representar una ayuda para subir peldaños en el trabajo, sabiendo usar este instrumento a la hora de comunicar. Vendedores, ejecutivos, actores, jefes de proyectos, profesores o emprendedores que quieren vender sus productos... todos necesitan una voz preparada para que sus ideas lleguen a sus oyentes. La autora divide el libro en dos partes: primero intenta convencer al lector sobre la importancia de la voz, para después explicarle cómo debe educarla.



## La inteligencia artificial focaliza el trabajo de las élites investigadoras

- Catorce de los 35 proyectos seleccionados por el MIT por su **potencial innovador** se apoyan en esta disciplina
- Ningún español forma parte de este selecto club

## Manuel Blanco

Algunos coquetearán con el Nobel, otros se harán millonarios con su trabajo, la mayoría podrán presumir de haber forjado prometedoras carreras... Cada año, el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) identifica a los 35 investigadores jóvenes más prometedores del planeta, seleccionados por su capacidad de inventar, de visualizar nuevos campos o de impulsar notables avances sociales. Figuras que dan mucho que hablar hoy, pero que lo harán aún más en el futuro. La gran novedad del listado del 2018 es la irrupción imparable de la inteligencia artificial (IA) como la disciplina clave del conocimiento y la innovación: 14 de los 35 proyectos seleccionados por el MIT están relacionados con esta disciplina. La energía, el transporte o los nuevos materiales son igualmente especialidades con una presencia destacada en el informe, pero lejos del impacto de la IA.

La otra novedad del listado (que se puede consultar íntegramente en la dirección web <https://www.technologyreview.es/innovadores-menores-35-global-2018>) guarda relación con el género. Por primera vez figuran más mujeres que hombres en este selecto club. Club del que, por cierto, no forma parte ningún español, seguramente una señal más de los malos tiempos que corren en tierras ibéricas para la inversión en I+D, una voz de alarma sobre la que han insistido en reiteradas ocasiones multitud de organismos científicos.

Más allá de estas cuestiones, lo que parece evidente es que el análisis sobre la innovación que viene elaborado por el MIT, considerada la mejor universidad del mundo y un referente internacional en el ámbito de la investigación, reserva para la IA un papel hegemónico. Y no es casualidad. Amparo Alonso Betanzos, catedrática de Computación de la Universidade da Coruña y presidenta de la Sociedad Española de Inteligencia Artificial, entiende que, por su carácter transversal, es lógico que esta disciplina acapare tanto protagonismo. «Al final, el objetivo de la IA es desarrollar algoritmos que emulen un comportamiento similar al de los seres humanos,

P. NARANG ESTADOS UNIDOS  
La investigadora de la Universidad de Harvard intenta construir tecnología a partir de átomos.A. ZHANG ESTADOS UNIDOS  
Su firma, Verge Genomics, desarrolla nuevos tratamientos contra el parkinson y el alzhéimer.M. GHASSEMI CANADÁ  
La investigadora de la Universidad de Toronto usa la IA para predecir las necesidades de los pacientes.M. VELDHORST HOLANDA  
El científico de la Universidad de Delft ha logrado fabricar circuitos cuánticos en silicio, un hito en su disciplina.

y los seres humanos estamos en todas partes, de ahí la fuerza con la que está irrumpiendo».

El bum de la IA, a su juicio, está relacionado con el potencial tecnológico implementado en los últimos años, vinculado, por ejemplo, a la capacidad de obtener y procesar millones de datos y a los avances de la computación en nube, hoy al alcance de todos los

investigadores con una inversión muy asumible, cuando hace solo unos años era prohibitiva por sus elevados costes. Alonso Betanzos considera que asistimos aún a una fase germinal del desarrollo de la IA, por lo que a lo largo de los próximos años se irán sucediendo avances más notables en este campo, especialmente en áreas como la educación o la sanidad.

En el listado del MIT, sin ir más lejos, aparecen destacados varios proyectos que, utilizando la inteligencia artificial como soporte, exploran avances notables en el universo de la salud. Los chips neuromórficos del indio Manan Suri; los patrones médicos de Shinjini Kundu y los tratamientos contra el parkinson y el alzhéimer de Alice Zhang, ambas norteamericanas; o el algoritmo médico de la canadiense Marzyeh Ghassemi son solo algunos ejemplos.



**La capacidad transversal de la IA está detrás del bum innovador por el que atraviesa esta disciplina**