

Lectures científiques



Tipus: [1]

Autor: [Ciència](#) [2]

Creació: Publicat per [Ciència](#) [2] el 31/07/2018 - 12:25 | Última modificació: 04/09/2018 - 15:05

Contingut relacionat :



I com no podia ser d'una altra manera, si voleu aprofitar l'estiu també per llegir, hem fet també una petita selecció de novetats publicades aquests últims mesos. Hi trobareu, entre d'altres temes, divulgació de les matemàtiques, dona i ciència, materials del futur, els orígens de la creativitat humana, falses creences relacionades amb aspectes científics de la vida quotidiana o una interessantíssima reflexió sobre la intel·ligència dels pops.

Como contar hasta infinito

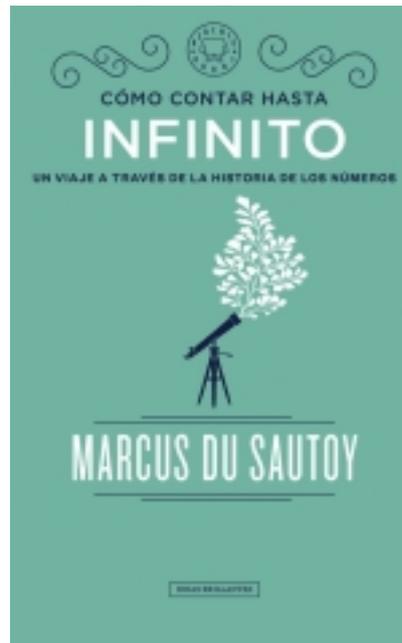
Marcus Du Sautoy
Blackie Books, 2018

Vamos a contar hasta infinito. Empiezas por el uno y a partir de ahí es fácil. Eso sí, hay un problema: te va a llevar bastante tiempo, sobre todo hacia el final. Tu vida, finita, se agotará y no podrás seguir contando. Porque, ¿acaba alguna vez el infinito? ¿Alguien ha llegado? ¿Cómo meterías un autobús de infinitos pasajeros en un hotel de habitaciones infinitas? ¿Y si

los pasajeros fueran números pares? ¿Y si fueran números primos? Por eso, precisamente, vale la pena pensar en el infinito: vale la pena soñar con todo lo que pasa más allá de nuestra corta existencia.

Marcus du Sautoy es profesor de matemáticas en la Universidad de Oxford y uno de los divulgadores británicos más prestigiosos y populares, gracias tanto a sus laureados libros como a sus documentales en la BBC o sus artículos en cabeceras como The Times y The Guardian. En 2001 obtuvo el Premio Berwick de la Sociedad Matemática de Londres, otorgado a la mejor investigación llevada a cabo por un matemático menor de cuarenta años.

Vist a: Michele Catanzaro, [Números para llegar al infinito](#) [3], El Periódico, 20 de febrer de 2018

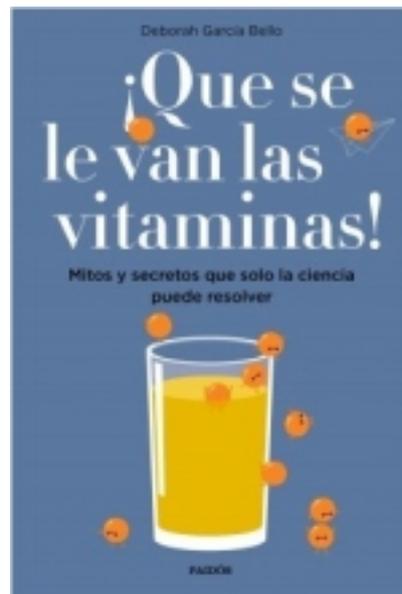


¡Que se le van las vitaminas!

Mitos y secretos que solo la ciencia puede resolver
Deborah García Bello
Paidós, 2018

Existen cientos y cientos de rumores en nuestra vida cotidiana y, al parecer, cada persona tiene una explicación distinta para ellos o, incluso, la solución perfecta. Nuestra abuela nos decía que corriéramos a bebernos el zumo recién exprimido, que se le iban las vitaminas; oímos a menudo que el azúcar moreno es mejor que el azúcar blanco; incluso nos han dicho que las ondas wifi producen cáncer. Pero ¿qué hay de cierto en todo ello? ¿Quién nos puede dar respuestas?

Deborah García Bello, una de las divulgadoras científicas más seguidas de nuestro país, con sus amplios conocimientos en química, nos dará las respuestas a estas y muchas más preguntas que nos permitirán no solo rechazar los bulos sino tener los argumentos necesarios para rebatir al próximo que nos diga aquello de ¡que se le van las vitaminas!. Porque al fin y al cabo es la ciencia la que nos puede descubrir aquellos secretos cotidianos que nos fascinan a todos.



'Otras mentes', de Peter Godfrey-Smith (Taurus)

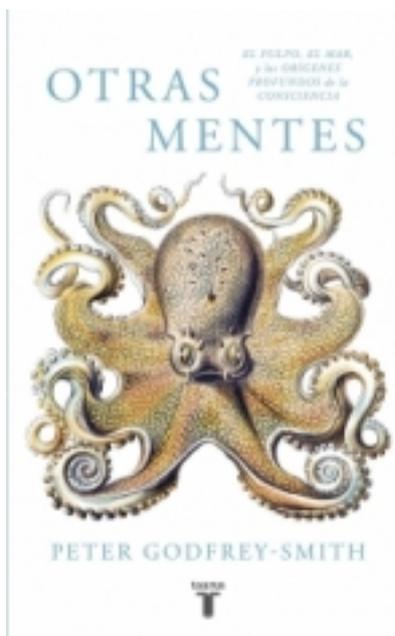
Els pops tenen tres cors que bombegen sang rica en coure d'un color entre verd i blau. No hi ha dubte que es tracta d'uns animals molt diferents de nosaltres.

Però els últims estudis indiquen que, amb el seu sistema nerviós descentralitzat, podrien tenir algun tipus de consciència. Això suggereix que la consciència hauria emergit com a mínim dues vegades i de formes radicalment diferents al llarg de la història de la vida. És la qüestió que explora aquest llibre captivador.

En una rama muy distante de la nuestra en el árbol de las especies surgió otra mente elevada: la de los cefalópodos. Pero, ¿qué clase de inteligencia poseen estos animales? ¿Cómo desarrolló tal inteligencia el pulpo, criatura de escasa vida social y longevidad de apenas dos años?

Otras mentes es una nueva y audaz historia de cómo la naturaleza se hizo consciente de sí misma, un relato que transcurre en gran medida en el mar. Peter Godfrey-Smith, distinguido filósofo de la ciencia y hábil buceador, describe sus impresionantes encuentros con octópodos y las travesuras perpetradas por pulpos cautivos al tiempo que traza el asombroso viaje evolutivo de los cefalópodos, una ruta alejada de la que más tarde tomaríamos los mamíferos. Una inmersión profunda y excepcionalmente reveladora en los orígenes de la experiencia subjetiva.

Vist a: Toni Pou, [Llibres per apassionar-se amb la ciència](#) [4], Ara, 21 d'abril de 2018



Nuevas estructuras materiales

Jordi Diaz
RBA

La evolución humana ha estado ligada al desarrollo de los materiales, tal y como demuestra el hecho de que las principales edades históricas lleven el nombre de algunos de ellos. Desde el siglo pasado el progreso no viene marcado por un único elemento, estamos viviendo una auténtica revolución de los materiales. El siglo XX alumbró la posibilidad de controlarlos a escala atómica y generó una nueva revolución industrial protagonizada por al nanotecnología, que está llamada a ampliar los límites de las tecnologías existentes hasta cotas inimaginables hace muy pocos años. ¡Bienvenidos a la era de los nuevos materiales del futuro!

Jordi Diaz és doctor en químiques i enginyer superior de materials, responsable i tècnic de la Unitat de Tècniques Nanomètriques CCiTUB, coordinador Nanodivulga UB

Vist a: [Nuevas estructuras materiales](#) [5], Pessics de



Ciència

Inferior. Cómo la ciencia ha malinterpretado a las mujeres, y los nuevos estudios que están reescribiendo la historia

Angela Saini

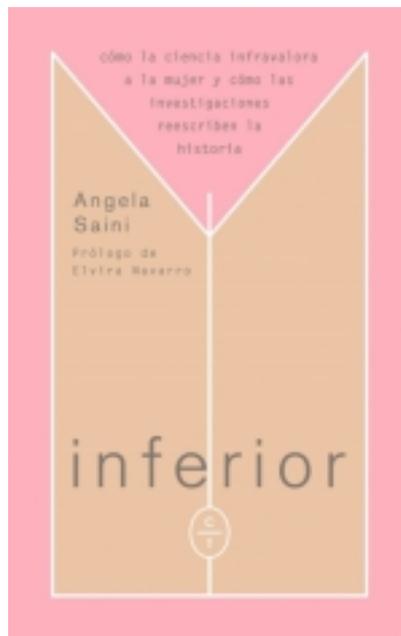
(Círculo de Tiza, 2018)

En las páginas de *Inferior* se desmonta una falsa verdad biológica: las féminas no son débiles o endeble, ni física ni mentalmente. Darwin, considerado el padre de la ciencia moderna, afirmó a mediados del siglo XIX que “aunque las mujeres suelen superar a los hombres en cualidades morales, son inferiores intelectualmente”. La sociedad ha cambiado mucho desde entonces, pero ciertas sentencias son muy difíciles de borrar del inconsciente colectivo.

La ciencia ha sido –continúa siendo– injusta con las mujeres. Porque el género es también una identidad social, influida pero no determinada sólo por la biología, sino también por factores externos como la educación, la cultura o el entorno.

La periodista científica Angela Saini, ganadora de importantes premios por su labor divulgativa, indaga en *Inferior* acerca de algunas de las creencias más arraigadas sobre hombres y mujeres con una perspectiva original y rigurosa y presenta nuevas investigaciones que están reescribiendo la historia.

Vist a: Michele Catanzaro, [Desmontando la ciencia sexista](#) [6], *El Periódico*, 2 d'abril 2018



Los orígenes de la creatividad humana

Edward O. Wilson

Crítica, 2018

Trata del papel de las humanidades en una cultura intelectual cada vez más dominada por la ciencia. Aunque las valora, el autor quiere que tengan vínculos más estrechos con algunas ciencias, un argumento que se nutre de la manera que tiene el autor de entender las relaciones entre la biología humana, el pensamiento y la cultura. **“Cada vez está más claro”, dice “que la selección natural ha programado hasta el último detalle de la biología humana, cada dedo, cada cabello y cada pezón; todas las configuraciones moleculares de todas las células, todos los circuitos neuronales del cerebro y cada uno de los rasgos que nos hacen humanos”.**

Vist a: Peter Godfrey-Smith, Los orígenes de la creatividad humana, [El Cultural](#) [7], 13 de juliol de 2018



El placer de descubrir

Richard Feynman
Crítica, 2018

El placer de descubrir permite acceder al mundo personal, social y científico de Richard Feynman, por ejemplo, a sus aventuras mientras participo en el Proyecto Manhattan, cuando se divertía—y escandalizaba—descifrando las claves de cajas fuertes, o a cómo se inició, siendo un niño, en el estudio de la naturaleza (en el «placer de descubrir»), que terminaría ocupando toda su vida. Podemos, asimismo, conocer sus pioneras ideas sobre las computadoras del futuro, su opinión acerca del valor de la ciencia o la explicación, tan sencilla como profunda, que dio al desastre de la lanzadera espacial Challenger.



¡Que las matemáticas te acompañen!

Clara Grima
Ariel, 2018

Mira a tu alrededor y pregúntate quién controla el mundo. Efectivamente, el imperio usa las matemáticas para conocer tus gustos, saber qué necesitas y ofrecértelo en unas condiciones muy favorables..., para ellos. El mundo actual está controlado por las personas que saben trabajar con números. Como decía el matemático Edward Frenkel, «la elite que nos controla lo hace con matemáticas».

Las matemáticas nos rodean, penetran en nosotros y mantienen unida la galaxia. Están en casi todo lo que haces, desde atarte los zapatos hasta ese selfie en el

que has salido tan bien, pasando por subastas, fútbol, vacunas, Juego de Tronos o Google.

La reconocida divulgadora científica Clara Grima sabe de esa importancia y tiene una convicción firme y transparente: a todo el mundo le gustan las matemáticas, solo que algunos todavía no lo saben. Con esa seguridad, ha escrito este libro que busca llegar a todo tipo de público, de todas las edades y perfiles, convenciéndoles de que ni siquiera tienen que hacer ningún tipo de esfuerzo, porque las matemáticas están ahí, a nuestro alrededor, mucho más cerca de lo que solemos pensar.

Están en Pokémon Go, están en Juego de Tronos, en el equilibrio para que una relación de pareja funcione o en las situaciones más mundanas o cotidianas que nos imaginemos.

Vist a: Valentina Raffio, [Matemáticas que ayudan a predecir el resultado de un partido de fútbol](#) [8], El Periódico, 9 de juny de 2018



- [9]

URL d'origen: <https://sciencecorner.diba.cat/news/2018/07/31/lectures-cientifiques>

Enllaços:

[1] <https://sciencecorner.diba.cat/>

[2] <https://sciencecorner.diba.cat/members/ciencia>

[3] <https://www.elperiodico.com/es/ciencia/20180220/numeros-infinitos-e-inmortales-6637431>

[4] https://www.ara.cat/suplements/ciencia/Llibres-apassionar-se-Esborrar-intellectuals-dirreverencia_0_2000799933.html

[5] <http://conferencies-pessics.blogspot.com/2018/06/nuevas-estructuras-materiales.html>

[6] <https://www.elperiodico.com/es/ciencia/20180402/desmontando-la-ciencia-sexista-6718262>

[7] <https://www.elcultural.com/revista/letras/Los-origenes-de-la-creatividad-humana/41283>

[8] <https://www.elperiodico.com/es/ciencia/20180609/matematicas-que-ayudan-a-predecir-el-resultado-de-un-partido-de-futbol-6864533>

[9] <https://sciencecorner.diba.cat/node/607>