Identificarme

Buscar...

Posts Comunidades Música Juegos NEW TOPs

Global

Inicio Novatos Destacados

El post que buscas se encuentra eliminado, pero este también te puede interesar

INFO | HACE MÁS DE 2 MESES Like 0 0 0

Trucos de magia al descubierto en Los engaños de la mente

Anuncios Google

UEI Global Education

www.UEICollege.com - Start a New and Exciting Career. Accredited by ACCSC. Enroll Today!

Email for Mom

www.landel.com - Simple. Easy. No PC. Get back in touch. Save $25 for Mother's Day.

Envía Dinero por Internet

www.xoom.com/espanol - Envía hasta $2,999 por sólo $4.99! El dinero disponible en minutos

Intel Solid State Drives

Newegg.com/Intel-SSD - Huge Selection and Low Prices on Intel SSD at Newegg. Free Shipping!

gustavoelmaskapo

113 Seguidores

447 Puntos

57 Posts

Experto

Ver más del autor »

Tags

EF df a sdf Sf WF WER efw fwe rfe aer dasfsdf efwwe fw4e

Anuncios Google

adsinimages.com

Tras diez años documentándose en el mundo de la ilusión y la neurociencia, la pareja de científicos Stephen Macknick y Susana Martínez-Conde trae a España "Los engaños de la mente", un libro donde investigan cómo el cerebro humano reacciona ante los trucos, dejando al descubierto cómo se doblan las cucharas, se cortan mujeres en dos pedazos y se sacan conejos de las chisteras, en una obra que se editará el 6 de marzo a través del sello editorial Destino.
Se trata, por tanto, de un trabajo de carácter didáctico y divulgativo, que incluye testimonios directos de magos de todo el mundo, con la presencia de españoles como Juan Tamariz o Miguel Ángel Gea. Así, por medio de la explicación que hay detrás de distintos trucos, se explora la interacción entre la magia, el cerebro y la vida cotidiana.
Susana Martínez-Conde es directora del laboratorio de Neurociencia Visual del mismo centro, que estudia las ilusiones ópticas y lo que éstas nos dicen del funcionamiento del cerebro humano. Stephen L. Macknik es director del laboratorio de Neuropsicología del Comportamiento del Barrow Neurological Institute de Phoenix, Arizona. Ambos son, además, miembros de la Academia de las Artes Mágicas de Hollywood, del Círculo Mágico de Reino Unido, de la Sociedad de Magos Americanos y de la Hermandad Internacional de Magos.

Más información en: http://planetadelibros.com/los-engan...bro-67124.html

Abracadabra cerebral

La ciencia se une a una disciplina tan antagónica como la magia para estudiar la atención y los límites del cerebro. Las ilusiones visuales permiten a los neurólogos descubrir cómo construimos la experiencia de la realidad a partir de una percepción incompleta de la misma

Ahora lo ves y... ahora no lo ves. Es curioso: en un show de ilusionismo aceptamos de buen grado los engaños, hay un pacto tácito entre el mago y el espectador por el cual, durante el tiempo que dura el espectáculo, se abole el escepticismo. Sabemos que los magos juegan con nuestra mente a su antojo y que la magia no es real, pero disfrutamos igualmente del momento. Eso el público. Porque los neurólogos pueden sacar otro provecho del arte de los ilusionistas. Estudiar la percepción, la atención, los límites del cerebro. Algunos neurocientíficos ya han empezado a colaborar con magos uniendo esas dos disciplinas tradicionalmente antagónicas: la ciencia y la magia.
"Nosotros tratamos de entender los correlatos neurales de las ilusiones, esos momentos en los que la realidad objetiva (lo que pasa) y la subjetiva (lo que percibimos) no coinciden. Eso nos permite esclarecer cuáles son las operaciones y mecanismos que utilizamos para construir la experiencia de la realidad", explica Susana Martínez-Conde, neurocientífica española que trabaja en el Laboratorio de Neurociencia Visual de la Universidad de Phoenix.

Partimos de dos dimensiones para montar cerebralmente imágenes de tres y esto se hace estadísticamente, buscando la solución más probable

"Las ilusiones", continúa, "existen debido a la propia limitación del cerebro. El cerebro es finito, tiene un tamaño máximo, tiene que caber en el cráneo y posee un número limitado de neuronas y, por tanto, de conexiones neuronales. Solo percibimos una parte de la realidad. Aquello que no podemos percibir, el cerebro lo estima, toma atajos, realiza certeras simulaciones, lo rellena. La mayor parte de las veces lo hace con eficacia, pero a veces, cuando recrea algo que no existe, nace eso que llamamos ilusión".
Martínez-Conde coordinó el pasado mayo, junto con su colega Stephen Macknik, el encuentro Neuromagic, celebrado en la isla de San Simón (Pontevedra), dentro del proyecto Isla del Conocimiento. Allí se reunieron neurocientíficos punteros a nivel mundial con magos como el veterano James Randi o los españoles Luis Piedrahíta o Miguel Ángel Gea.

Manipular la atención

"Los magos aprovechan el hecho de que el cerebro se ha hecho poco sensible, trata de ahorrar tiempo y energía, así manipulan la atención del espectador, consiguen modificar la memoria e introducir memorias nuevas, es decir, cambiar lo que creemos que hemos visto", explica Luis Martínez Otero, investigador del Instituto de Neurociencias de Alicante que también participó en el congreso.
"El cerebro no es capaz de procesar todo por varias razones: partimos de imágenes en dos dimensiones para montar cerebralmente imágenes en tres, y esto se hace estadísticamente, buscando la solución más probable, lo que a veces provoca ilusiones. El cerebro, además, es caro y lento: ocupa solo el 3% del cuerpo, pero consume de manera constante el 30% de la energía. Para solventar esto actúa de manera predictiva, vive en parte en el pasado y predice el futuro para crear la sensación de tiempo real".
¿Qué utilidad tiene el estudio de los trucos mágicos para los científicos? En uno de estos estudios, Susana Martínez-Conde analizó al mago Apollo Robbins, carterista. Observaron que mientras sustraía objetos a sus voluntarios era más efectivo hacer un movimiento con el brazo en arco que en línea recta. Tenía que ver con el aparato oculomotor, los movimientos oculares. "Lo llevamos al laboratorio: en línea recta, el ojo realiza movimientos sacádicos, el ojo se mueve a saltitos. En el movimiento en arco, el ojo del espectador sigue a la mano de forma continua, no mira hacia otro sitio, la atención se centra en el arco. Así, con la atención distraída en ese punto, el carterista puede sustraer sin ser visto".
La moneda invisible
Otro experimento es el del mago Mac King. Tira una moneda de la mano derecha a la izquierda. Luego abre la mano receptora, la izquierda, y no hay moneda, ha desaparecido. La realidad es que la moneda nunca ha abandonado la mano lanzadora, la derecha, pero el público podría jurar que la ha visto trazando una trayectoria en el aire. ¿Por qué? "Primero", explica Martínez-Conde, "el movimiento que ha ejecutado el mago es idéntico al que habría hecho de lanzar la moneda de verdad, y segundo, los mecanismos neurales de movimiento implícito hacen que creamos verla, de la misma manera que haciéndole a un perro el gesto de tirarle un palo el perro sale corriendo. De alguna manera, el mago nos está engañando como a ese perro".
Otros temas de estudio son el libre albedrío, según explica Luis Martínez-Otero: "A veces, los magos fuerzan mediante trucos la elección de una carta. El voluntario elige una carta que ellos, de alguna manera, le obligan a elegir. Aun así, estamos convencidos de que la hemos elegido nosotros con libertad. Lo cierto es que existe una conexión muy directa entre magia y neurociencia. Uno piensa: ¿por qué no lo habremos hecho antes?". La exposición interactiva Abracadabra, ilusionismo y ciencia, en el museo científico Cosmocaixa Madrid, explora, hasta febrero de 2012, la conexión entre ambas disciplinas.
Está claro que la magia enseña cosas a los científicos. A la inversa, ¿qué sacan los magos de esta colaboración? "A mí me ha ayudado a ser consciente de los valores de la magia. Nosotros aprendimos de forma intuitiva, en modo prueba y error. Con esto se te amplían los conceptos. Hay muchos aspectos que nosotros llevamos utilizando cientos de años y ellos los tienen muy claros a nivel neuronal", dice el mago Miguel Ángel Gea, que colabora con los científicos citados.

"Mi parte del trabajo es hacer trucos que ellos graban en vídeo para estudiar en el laboratorio la reacción de diferentes espectadores", explica. La colaboración entre magos y científicos aún está comenzando, pero se espera que en el futuro ayude a entender y tratar trastornos relacionados con la memoria y la atención, como el autismo, el alzhéimer u otros tipos de deterioro cognitivo o trauma cerebral.

Fuentes de Información

El contenido del post es de mi autoría, y/o, es un recopilación de distintas fuentes.

0 Like 0

Anuncios Google
Peliculas Online Gratis www.webcrawler.com - Search multiple engines for peliculas online gratis

1 Puntos
T! score: 1 / 10

Seguir A favoritos

1 Favoritos 594 Visitas 0 Seguidores

Ingles sin Barreras ¡Aprenda inglés hoy! Estudie en casa y a su propio ritmo. www.inglessinbarreras.com
Aprende Inglés Gratis Hoy Recibe Lecciones y Clases Diarias. Totalmente Gratis. ¡Empieza Ahora! Englishtown.com/Gratis
Juego de Mario Bros Juega el clasico juego de Mario Bros Absolutamente Gratis! GreenGamesAndHam.com
Tiempo Descarga Gratuita Tiempo, Conversores, Calculadoras, Planificación, Idiomas En Una Barra www.Uti Anuncios Google

10 comentarios

@**guxx** hace más de 2 meses **+5**

Piensas que voy a leer eso ? **mejor pon un video**

@**Xe_cube_K** hace más de 2 meses **+3**

sin vida el post

@**hieloyfuego** hace más de 2 meses **+3**

Te dejo una imagen para el post

@**andreixxx** hace más de 2 meses **+2**

unas imagenes... no matarian a nadie...
es mas... salvarian tu post...

@**cspro96** hace más de 2 meses **+1**

algunas imagenes, videos, o algo?? medio crap el post

@**gustavoelmaskapo** hace más de 2 meses

ok ya les pongo imajenes

@**SFU_666** hace más de 2 meses **+1**

ponele fotos o algo al menos va de onda

@**gustavoelmaskapo** hace más de 2 meses

no saltanlas fotos que puse

@**gustavoelmaskapo** hace más de 2 meses

ay estan

@**chilo44** hace más de 2 meses

no lei un carajo

Relacionados

- ¿exitira video mas estupido que este?
- Qué Salió Mal en el Régimen de Pol Pot (I)
- Cuida la bateria de tu notebook
- El hombre murciélago vive en Eslovaquia
- YouTube firmó con Paramount para alquilar sus películas po
- Google Chrome 17 liberado