

Couldn't load plug-in.

Redes Sociales

Hemeroteca Edición impresa Hoy en el periódico

Actualizado: 05:01 h. martes, 8 de mayo de 2012

Edición en Castellano

Portada Sociedad **La Voz de la Escuela**

Temas Red Eléctrica Peajes Paro Expropiación YPF Recortes sociales Educación Obradoiro Xuventude Galicia Net

Compartir

Tuitear

Recomendar

Google +1

Tuenti

Menéame

SOCIEDAD

La ilusión engaña al cerebro

Científicos gallegos en Estados Unidos desvelan los mecanismos que explican la percepción subjetiva del movimiento en imágenes fijas

R. ROMAR
redacción / la voz 08 de mayo de 2012 05:00

16 votos

Utilidades



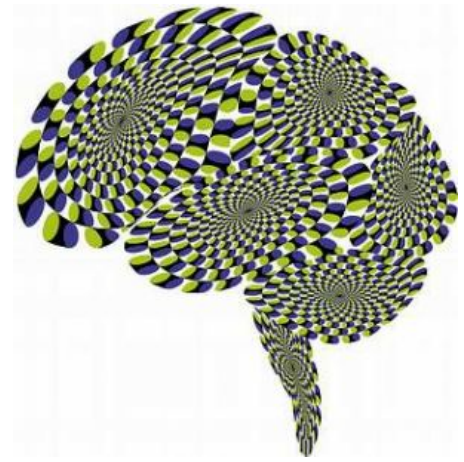
11 Month
LVN
Program.
Get started
on your
career
today!
Enroll Now!
www.unitekcollege.edu
UNITEK
COLLEGE
www.UnitekCollege.edu/LVN
Anuncios Google

Antes de leer, mire fijamente la imagen que acompaña al texto. ¿Se ha movido?, ¿observa unos círculos giratorios en movimiento? Si la respuesta es afirmativa, no se preocupe, es una ilusión óptica, un engaño de la mente. O, si lo prefiere, la demostración de cómo el cerebro construye una ficción, de cómo a partir de una imagen estática se crea un movimiento ilusorio que no existe en la realidad. Esta diferencia entre la percepción subjetiva del movimiento modelada por las conexiones neuronales y la realidad objetiva, que puede ayudar a una comprensión más profunda de la mente, se sabe que ocurre, pero no exactamente por qué. Ahora lo acaba de descubrir, en un estudio realizado a partir de la ilusión óptica *Serpiente giratoria*, creada por el psicólogo japonés Akigoshi Kitaoka, un grupo de científicos gallegos que trabajan en Estados Unidos, cuyo trabajo ha merecido la portada de la revista científica *The Journal of Neuroscience*.

Parpadeos y microsacadas

La clave no está en los movimientos lentos del ojo, tal y como se sospechaba, sino en las microsacadas -movimientos microscópicos y rápidos del ojo- y en los parpadeos, mecanismos que son los que conducen al movimiento ilusorio.

«El trabajo nos permite entender mucho mejor los mecanismos que actúan en el cerebro para construir nuestra experiencia del movimiento», explica la investigadora coruñesa Susana Martínez-Conde, directora del Laboratorio de Neurociencia Visual del Instituto Neurológico Barrow, de Phoenix (EE.UU.), coordinadora de un estudio que tiene como autor principal al vigués Jorge Otero-Millán, que hace el doctorado en el centro estadounidense. «Las ilusiones visuales demuestran las maneras en que el cerebro crea una representación mental que difiere del mundo físico», añade Martínez-Conde.



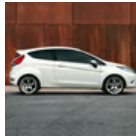
Couldn't load plug-in.

[amarres de amor](#)

Recupera el Amor de tu Pareja.
Pregunta Ahora, Brujos en línea.

[Brujerias y Amores.info](#) Anuncios Google

Este hallazgo, en el que se midió el movimiento de los ojos en varios voluntarios, ayudará a entender mejor las bases neuronales de la percepción del movimiento, tanto en el cerebro normal como en el de pacientes con lesiones cerebrales, lo que puede contribuir al diseño de prótesis neuronales para personas con daño cerebral. «Una prótesis neuronal que no tenga en cuenta los detalles que ahora aportamos no tendrá tanta utilidad», apunta Martínez-Conde, que desde ayer está en Galicia para participar en la isla de San Simón en las jornadas *Neuromagic 2012: Los engaños de la mente*, que reúne a científicos y a magos para avanzar en la investigación sobre los mecanismos de atención del cerebro.



FORD FIESTA por 8.700 €* *

Parece increíble pero es totalmente cierto.

www.ford.es



TUYO desde 307€ al mes

¿Un Volvo XC60? ¡Tu Volvo XC60! Siempre lo has deseado, ha llegado la hora de conseguirlo.

www.volvocars.es

© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.
Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)
Inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña en el Tomo 2438 del Archivo,
Sección General, a los folios 91 y siguientes, hoja C-2141. CIF: A-15000649.

Aviso legal
Política de privacidad
Condiciones generales

Ahorra en platos de verano fáciles y rápidos

little effort, lots of love
hecho con amor

frus

Imprimir cupón >>

WEBS DEL GRUPO

Radiovoz
V Televisión
Voz Audiovisual
Sondaxe
CanalVoz
Voz Natura
Fundación
Programa Prensa-Escuela
Escuela de medios

CONTACTA

Contacto general
Cartas al director
Envío de fotos
Envío de vídeos
TARIFAS WEB
Consultar
OJD

REDES SOCIALES

Facebook
Twitter de La Voz
Twitter de las ediciones
Twitter de La Voz deportes
Tuenti
Google +
Portal de Youtube

SERVICIOS

Bolsa
Hemeroteca web
Búsqueda de esquelas
Buscavoz
Puntos de venta del periódico
Suscripción a la edición impresa