

Diminutos movimientos de los ojos revelan dónde está el escurridizo Wally

CIENCIA ▶ El hallazgo del equipo de Martínez-Conde podría ayudar a diseñar en el futuro prótesis neuronales

X.C. • SANTIAGO

La famosa serie de libros de juegos *¿Dónde está Wally?*, del británico Martin Handford, ha cautivado a lectores de todas las edades desde el año 1987. Y ahora Wally ha contribuido a un importante avance científico sobre cómo el cerebro lleva a cabo búsquedas visuales. La científica coruñesa Susana Martínez-Conde y sus colaboradores del Instituto Neurológico Barrow (Phoenix, Estados Unidos), Jorge Otero-Millán, Xoana Troncoso, Stephen Macknik e Ignacio Serrano-Pedraza, han mostrado que minúsculos e inconscientes movimientos de los ojos revelan la localización de Wally en una búsqueda visual productiva.

El trabajo se llevó a cabo en colaboración con la Universidad de Vigo, en la que Jorge Otero-Millán –el primer firmante del trabajo– cursa estudios de doctorado.

El equipo de Susana Martínez-Conde había demostrado previamente que estos movimientos oculares microscópicos –las microsacadas– son críticos para la visión normal, y asimismo juegan un papel en la percepción del movimiento.

Los participantes en este nuevo estudio observaron escenas de los libros *¿Dónde está Wally?* e indicaron dónde se encontraba el personaje. Los movimientos de sus ojos se registraron simultáneamente con alta precisión y se observó que la producción de microsacadas aumentaba en correlación con



Susana Martínez-Conde

cada búsqueda efectiva. Los resultados revelan una conexión directa entre los movimientos de los ojos y la forma en que exploramos escenas para encontrar objetos de interés.

Estos descubrimientos pueden ayudar a comprender los mecanismos neuronales subyacentes a la exploración visual, tanto en el cerebro normal como en pacientes con déficits visuales y oculomotores.

También podrían ayudar a diseñar futuras prótesis neuronales para pacientes con daño cerebral, y proporcionar información crítica para mejorar el diseño de dispositivos de visión artificial. El estudio proporciona además una posible explicación para el papel central de las microsacadas en la visión.

El trabajo se ha publicado en la revista *Journal of Vision* (<http://www.journalofvision.org/8/14/21/>)

■ galicia@elcorreogallego.es



CIENCIA

Diminutos movimientos de los ojos revelan dónde está el escurridizo Wally

21.02.2009 El hallazgo del equipo de Martínez-Conde podría ayudar a diseñar en el futuro prótesis neuronales

★★★★☆ 3.0/5 [12 Voto/s] | 0 comentarios



X.C. • SANTIAGO

publicidad

Soluciones de Personal y Empleo

laborman

www.laborman.es

La famosa serie de libros de juegos *¿Dónde está Wally?*, del británico Martin Handford, ha cautivado a lectores de todas las edades desde el año 1987. Y ahora Wally ha contribuido a un importante avance científico sobre cómo el cerebro lleva a cabo búsquedas visuales. La científica coruñesa Susana Martínez-Conde y sus colaboradores del Instituto Neurológico Barrow (Phoenix, Estados Unidos), Jorge Otero-Millán, Xoana Troncoso, Stephen Macknik e Ignacio Serrano-Pedraza, han mostrado que minúsculos e inconscientes movimientos de los ojos revelan la localización de Wally en una búsqueda visual productiva.

El trabajo se llevó a cabo en colaboración con la Universidade de Vigo, en la que Jorge Otero-Millán -el primer firmante del trabajo- cursa estudios de doctorado.

El equipo de Susana Martínez-Conde había demostrado previamente que estos movimientos oculares microscópicos -las microsacadas- son críticos para la visión normal, y asimismo juegan un papel en la percepción del movimiento. Los participantes en este nuevo estudio observaron escenas de los libros *¿Dónde está Wally?* e indicaron dónde se encontraba el personaje. Los movimientos de sus ojos se registraron simultáneamente con alta precisión y se observó que la producción de microsacadas aumentaba en correlación con cada búsqueda efectiva. Los resultados revelan una conexión directa entre los movimientos de los ojos y la forma en que exploramos escenas para encontrar objetos de interés.

Estos descubrimientos pueden ayudar a comprender los mecanismos neuronales subyacentes a la exploración visual, tanto en el cerebro normal como en pacientes con déficits visuales y oculomotores.

También podrían ayudar a diseñar futuras prótesis neuronales para pacientes con daño cerebral, y proporcionar información crítica para mejorar el diseño de dispositivos de visión artificial. El estudio proporciona además una posible explicación para el papel central de las microsacadas en la visión. El trabajo se ha publicado en la revista *Journal of Vision* (<http://www.journalofvision.org/8/14/21/>)

[galicia@elcorreo gallego.es](mailto:g Galicia@elcorreo gallego.es)



Comentarios

Escribe tu comentario

Alias	Clave	Para escribir tus comentarios en las noticias, necesitas ser usuario registrado. Si no lo eres regístrate ahora
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Título		
<input type="text"/>		
Comentario		
<input type="text"/>		
<input type="button" value="enviar"/>		

www.elcorreo gallego.es no se hace responsable de las opiniones de los lectores y eliminará los comentarios considerados ofensivos o que vulneren la legalidad.

publicidad

a rosa, 23
santiago
de
compostela
tlf/fax
981592841

nobel

www.nobelmuebles.com

mobiliario | interiorismo | proxectos

Lo + visto | Lo + comentado | Última hora

Conmocion en Santiago por la muerte de Santiago García Balina | 15.22h.

Feijóo: "Se acabaron las galescolas" | 10.51h.

Beiras reaparece para reclamar la refundación del Bloque

Feijóo luce sensatez y no va a arrasar con la herencia del bipartito

Una autovía hasta A Estrada en tres años y a Noia en uno

Touriño tomará posesión de su escaño pese a la oposición del PSDeG