

NEUROPSIQUIATRIA en enfermedades mentales / Neuropsiquiatria

trastornos específicos

- Delirium
- Parkinson
- Tr. Amnésico
- TM por Enf. Médica

temas clínicos

- Etiología
- Clinica
- Comorbilidad
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Casos Clínicos

otros temas

- Formación
- Investigación
- Pacientes y familiares
- Clinica
- Comorbilidad
- Epidemiología
- Otros
- Prevención

accesos directos

- [Lineas de Investigación](#)
- [Biblioteca Virtual](#)
- [Sociedades Científicas](#)
- [Foros de Debate](#)
- [Instituciones](#)
- [Tests y Pruebas Diagnósticas](#)
- [Webs de Interés](#)
- [Colaboradores](#)
- [Índice de Contenidos \(mapa Web\)](#)

✉ [enviar a un colega](#) ☆ [añadir a favoritos](#)

puntuación: (0 votos) [votar](#) ■ leído 95 veces

Los trucos de magia podrían ayudar a comprender trastornos relacionados con la atención.

FUENTE: NATURE NEUROSCIENCE. 2008 SEP

[noticias] [14/8/2008]

Resumen [\[texto completo en inglés\]](#) [\[traducir\]](#)

Un estudio, aparecido en la revista 'Nature Reviews Neuroscience', analiza los procesos cognitivos y las ilusiones visuales que impiden que nuestro cerebro pueda desvelar el truco. Detrás de la "magia" se esconde un complejo entramado compuesto por efectos especiales y artefactos mecánicos pero también por ilusiones ópticas, visuales y cognitivas.

La investigación en la que participa Susana Martínez-Conde, directora del laboratorio de Neurociencia Visual del Instituto Neurológico Barrow (EEUU), desentraña el mecanismo que subyace tras las fantasías visuales y las cognitivas. En las primeras, la percepción del estímulo difiere de su realidad física. Es lo que sucede, por ejemplo, en el famoso truco de la cuchara que se dobla 'por arte de magia'. El movimiento empleado por el mago distorsiona la imagen que vemos y hace que nuestro cerebro caiga en la trampa.

Las ilusiones cognitivas no funcionan tanto en este nivel sensorial y tienen mucho que ver con la experiencia de los ilusionistas a la hora de manipular la mente del público. Tal y como explican los autores del mencionado trabajo, que también contó con la colaboración de cinco magos, las distracciones se pueden lograr de manera abierta, con frases del tipo "mire esta mano", o encubierta.

Los ruidos, las luces, los movimientos rápidos y hasta el humor son estímulos que no tienen otro objetivo que distraer al espectador; su uso está cuidadosamente estudiado. Un claro ejemplo es la paloma que sale volando del sombrero de un mago, que cambiará el foco de interés del público de manera inmediata.

Los mecanismos más cognitivos también cumplen esta función. Si se pide al público que memoricen una serie de elementos, éste centrará su atención en realizar la tarea requerida, y no se dará cuenta de los posibles trucos que se estén realizando mientras tanto.

Verdaderamente, los fallos de nuestra memoria ayudan mucho a los magos. "Sus espectáculos suelen recordarse por una serie de momentos puntuales, los más espectaculares, pero que no son determinantes para desvelar el truco. Para eso, tendríamos que grabar la actuación en vídeo y visionarla varias veces, fijándonos en un punto distinto en cada ocasión. Aún así, es posible que no logremos comprenderlo", declara la experta en neurociencia visual.

Como propone Martínez-Conde, "llevar estas técnicas al laboratorio podría ampliar el conocimiento sobre las bases neuronales y la comprensión de los mecanismos que controlan la atención, cómo funcionan y cómo manipularlos".

La mejoría en la comprensión de determinados procesos cerebrales, fuera del campo del entretenimiento, podría aplicarse en la educación e incluso en el área de la salud. "Sería útil en el colegio, para captar el interés de los alumnos; en los trastornos de la atención, como la hiperactividad, o también en el Alzheimer, potenciando la poca atención que les resta a las personas que sufren este tipo de demencia", subraya la citada científica.

Para acceder al texto completo consulte las características de suscripción de la fuente original: www.nature.com/nrn/index.html



Destacamos

Artículos
Se descubre que existen diferencias entre los cerebros de los homosexuales y heterosexuales.

Artículos
Un equipo internacional de científicos desarrolla el primer mapa a alta resolución de las conexiones neurales de la corteza cerebral humana.

Artículos
Descubren el área cerebral donde se encuentra el espíritu de aventura.

Artículos
Según un estudio reciente, las personas que son biculturales y bilingües pueden modificar su personalidad al cambiar de idioma.

Artículos
Un estudio realizado por la Universidad Linköping (Suecia) demuestra que la intuición tiene una explicación neurobiológica basada en la experiencia.

foros

Neuropsiquiatria
Foro de debate para profesionales, en el que se discuten temas relacionados con este área temática.

126 mens. [opina](#)

[más foros]