

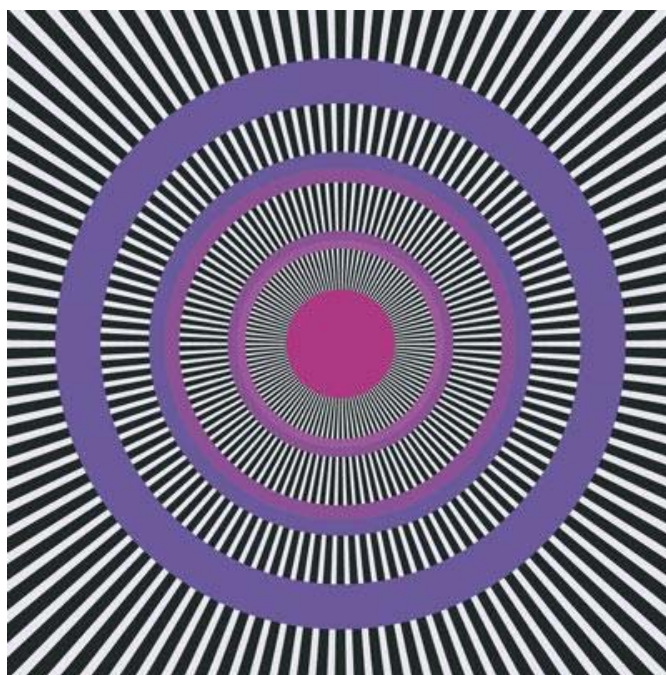
- [Home](#)
- [Información](#)



Qué origina las ilusiones ópticas

Sep 24th, 2008

by [Cinthia](#).



Enigma de Isia Leviant

Se ha demostrado que la manera en que nuestros ojos hacen pequeños pero constantes movimientos es responsable de algunas ilusiones ópticas (como la imagen superior)

Susana Martinez-Conde y su equipo del Barrow Neurological Institute en Phoenix, Arizona, probaron si el efecto óptico se generaba por movimientos involuntarios del ojo, conocidos como “microsacadas”. Su propósito no es el de entender del todo el fenómeno sino medir estos movimientos que se sabe varían naturalmente.

El experimento consistió en tener un grupo de tres sujetos observando la imagen de Enigma, mientras una serie de cámaras grababan los movimientos oculares 500 veces por segundo. Se pedía a los sujetos presionar un botón cuando la velocidad del “movimiento” en la ilusión disminuyera o se detuviera y liberarlo cuando el movimiento pareciera acelerarse de nuevo.

El resultado fue que a mayor velocidad de las microsacadas, mayor velocidad se registraba por parte de la ilusión óptica.

Los resultados del experimento se contraponen con uno realizado previamente en el cual se colocaban lentes de contacto a los

colaboradores, los cuales tenían una imagen de este tipo, asegurando así según el equipo de investigadores que el movimiento relativo en relación al ojo sería nulo. Los voluntarios al experimento aún percibieron la ilusión lo cual hizo pensar que el efecto óptico en realidad era originado en el cerebro.

Susana Martinez concluyó que este experimento previo no tomó en cuenta los movimientos de las microsacadas, ya que los lentes de contacto no los siguen.

Lo que sigue siendo un misterio, es qué procesos cerebrales unen estos micromovimientos con la percepción de la ilusión.

Pueden ver algunas otras ilusiones ópticas [aquí](#).

Fuente: Newscientist.com