

“EL MISTERIO DEL VESTIDO VIRAL”

CAMILA IBARRA, MARTINA TRABA, LUCIANA DIAZ, CANDELA URBIZU,
NAIARA BEJARANO Y CANDELARIA SCHIAFFI

4ºB COLEGIO SAN JOSÉ

17 de Noviembre del 2020

El objetivo principal de este trabajo consiste en estudiar e investigar el comportamiento neurocientífico en contexto al color del polémico vestido que viralizo las redes sociales.

1. INTRODUCCIÓN

Antes de empezar a estudiar se necesita saber de dónde proviene el origen de dicha fotografía.

La polémica de la foto inicia cuando una madre decide enviar a su hija una foto de un vestido que usaría para una boda, ella compartió la foto a sus amistades quienes le comentaron que veían el vestido de color blanco y dorado, y otros, de color azul y negro.

Por esta razón, la novia Caitlin McNeill, una joven cantante escocesa, compartió la foto del vestido en su red social Tumblr preguntando “¿De qué color es el vestido?”, lo cual generó un debate en todas las redes sociales por el color del vestido.

2. DESARROLLO

¿Por qué esta imagen se destaca de las demás? ¿Cuál es su color real?

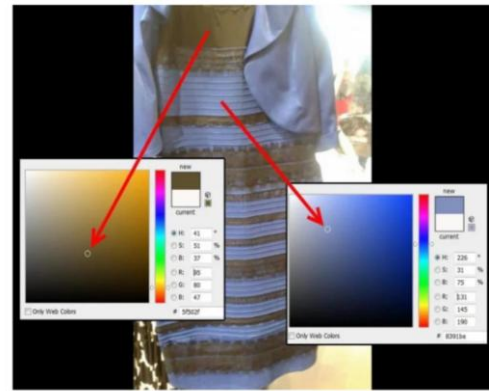
Los colores en realidad no existen, son percepciones. El que veamos de un color u otro depende de cómo sea nuestro detector (la retina) y de todo lo que nuestro cerebro haya aprendido a lo largo de la vida- explico Jordi Mones (oftalmólogo especialista en macula, retina y vítreo)

Es un fenómeno totalmente cerebral y muy mediatizado por pequeños matices. Son algunas ilusiones ópticas que se pueden encontrar en internet. En muchos de los casos, el cerebro colorea los tonos de acuerdo al entorno de sombras que les rodea. El vestido se ve de diferentes tonos debido a la forma en que el ojo humano percibe el color, la luz entra al ojo con diferentes longitudes de onda y cuando llega al cerebro interpreta las señales asignándoles un color y deja de lado a las demás. Con lo dicho anteriormente, el cerebro tiene dificultades para poder integrar las señales recibidas, o cuando son demasiado confusas, esto ocurre con las rayas del vestido, el cerebro resuelve el conflicto suprimiendo la información recibida por uno de los ojos o le otorga la luminosidad o el contraste que le conviene o que mejor se adapta a las características de la persona y su estado biológico. Dicho esto, las rayas en sí lanzan longitudes de onda que no ofrecen contrastes definidos y el cerebro toma el atajo que encuentra a mano. En ese atajo unos los verán doradas, otros azules y otros blancas. Pero la verdad es que sin luz todos los verán iguales negras.

Como dijo Adelson, no era un fallo de nuestro sistema visual, sino todo lo contrario. “Nuestro sistema visual no es

muy bueno como medidor de luz, pero esa no es su función, lo importante es dividir la información de la imagen en componentes útiles para percibir rápidamente la naturaleza de los objetos retratados”.

El verdadero color del vestido que hizo furor las redes sociales finalmente después de un tiempo se rebeló. El vestido no es ni blanco y dorado como mucho confirmaban que era, la realidad es que su color es azul con negro, como aparece en el sitio web de la tienda que lo vende.



El vestido blanco y dorado o azul y negro (Tumblr)



3. CONCLUSIÓN

En conclusión la imagen mostraba el vestido en la sombra, en realidad hay una fuente de luz blanca brillante detrás. Así que el panorama es confuso al cerebro en cuanto a la corrección que necesita para hacer de la cantidad de luz y sombra presente.

Por eso mismo, las personas que lo vieron blanco y oro habían percibido el vestido como que si lo ocultan una sombra y por lo tanto blanco. Los que lo vieron negro es que su cerebro no fue capaz de hacer ese salto extra, y solo apreció lo que justo en frente de ellos.

Aclarado que el misterio del vestido de los colores recibe una actividad extra del cerebro, lo cierto es que la polémica fue tan magnitud que permitió usar este vestido en una campaña contra los malos tratos.

4. REFERENCIAS

https://www.clarin.com/sociedad/vestido-azul-blanco-ilusion-optica-ciencia-estudio-misterio-colores_0-BkRu5bFPXl.html?gclid=EAIaIQobChMIwZXqmpKG7QIVF4GRCh25FAdQEAAAYASAAEgLvWPD_BwE

https://www.google.com.ar/amp/s/www.abc.es/ciencia/20150228/abci-vestido-azul-blanco-201502271934_amp.html

https://www.google.com.ar/amp/s/www.elconfidencial.com/amp/tecnologia/2015-02-27/y-tu-de-que-color-crees-que-es-este-vestido-la-razon-por-la-que-cada-uno-lo-ve-diferente_719253/

<https://youtu.be/FZ-FnMQ-n2k>