

DALTONISMO

AUTORES: Lasala Lucrecia, Lasala Stephanie, Mesa Camila, Pirozzo Jimena.

INSITUCION: Colegio San José de Marcos Paz

RESUMEN: Con nuestras encuestas buscamos plantear y observar cuánta gente podría llegar a tener un trastorno, aunque sea leve, al momento de identificar los colores. Pensamos que al no ser esta una enfermedad muy común, la gente no se da cuenta de esta o no está informada, lo que hace que sea poca la cantidad de gente que sabe que la tiene. Creemos que 1 de cada diez personas la sufren muy levemente sin saberlo.

INTRODUCCION: Vamos hablar del daltonismo. El daltonismo es una incapacidad para ver la diferencia entre ciertos colores.

Elegimos este tema ya que queríamos ver la perspectiva de los daltónicos y que tan diferente ven los colores a nosotros. También queríamos observar que tan difícil le es tener esta dificultad en su vida cotidiana.

Nosotras vamos a profundizarnos explicando que es el daltonismo, como viven los daltónicos, si tienen o no limitaciones en su

vida cotidiana, los diversos tipos de daltonismos, que es lo que se afecta en el ojo para que tengan esta discapacidad y que tratamientos existen.

MATERIALES Y METODOS: para saber cuantas personas sufren la incapacidad de ver algunos colores realizamos una encuesta por Instagram en la cual mostramos una foto con un numero con colores y le dimos a la gente varias opciones (una la elegiría aquel que tiene daltonismo y otra el neurotípico)

Las sacamos de una pagina sobre el daltonismo, las publicamos en la historia de Instagram de dos miembros y pusimos las opciones.

Votantes:

Encuesta 1) 112

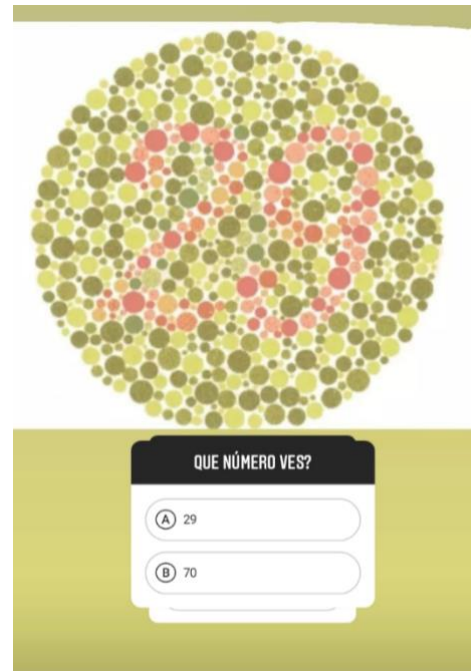
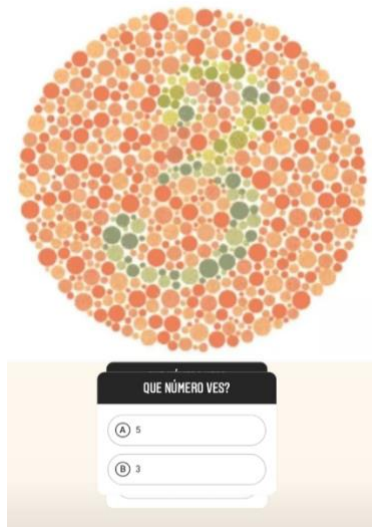
Encuesta 2) 103

Encuesta 3) 111

Encuesta 4) 107

Encuesta 5) 108

DALTONISMO

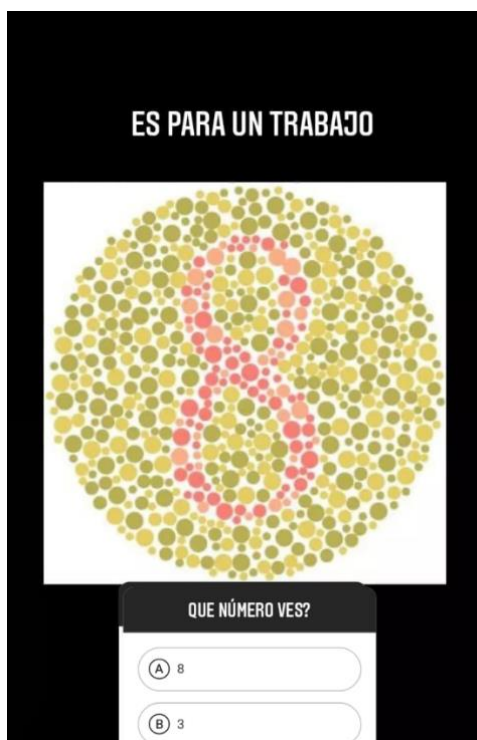


¿Qué es el daltonismo?

Como ya dijimos, es una discapacidad para ver los colores, es una enfermedad hereditaria

no tiene cura solo tiene tratamientos que pueden mejorar su visión, por ejemplo, las gafas que están hechas especialmente para daltónicos.

El daltonismo es más común en los varones ya que si un varón hereda un cromosoma x alterado será daltónico, en cambio, en el caso de las mujeres que poseen dos cromosomas x solo serán daltónicas si sus dos cromosomas son alterados. En los hombres afecta al 8% y a las mujeres solo al 0,5%.



¿Cómo viven los daltónicos?

¿Tienen limitaciones?

Estas personas viven una vida normal, de echo en muchos casos no se dan cuenta que tienen un trastorno en la visión, la mayoría de las personas suelen darse cuenta cuando los niños de edad de 4 a 5 años están aprendiendo los colores.

La única limitación que ellos tienen es que no pueden ejercer ciertas profesiones, las tienen

Diversos tipos de daltonismo.

- ♥ **Acromático:** no ven ningún color y su visión es en blanco y negro.
- ♥ **Monocromático:** ven un solo color en distintas tonalidades.
- ♥ **Dicromático:** 3 tipos **protanopias:** colores que normalmente se ven en rojo ellos lo ven en las tonalidades de gris.
Deuteranopia: colores que normalmente se ven en verde ellos lo ven en tonalidades grises.

prohibidas, como piloto de aviación, controlador de tráfico aéreo y tampoco pueden conducir trenes.



Imagen de un ojo daltónico que le gustaría ver los colores como todos los vemos.

- ♥ **Tritanopia:** ausencia de los colores azules.
- ♥ **Tricromático:** Tienden a confundir los colores, este es el más común de los



casos.

¿Cómo es el ojo del daltónico?

El ojo del daltónico es diferente a las personas no daltónicas ya que tienen problemas con los pigmentos de

sus células nerviosas del ojo que son las que perciben el color. Estas células se las llaman conos que se encuentran en la capa de células llamadas retinas. Existen tres tipos de conos. Cono L. Cono M. y Cono C. estos conos son los que se

alteran y surgen los problemas de visión.

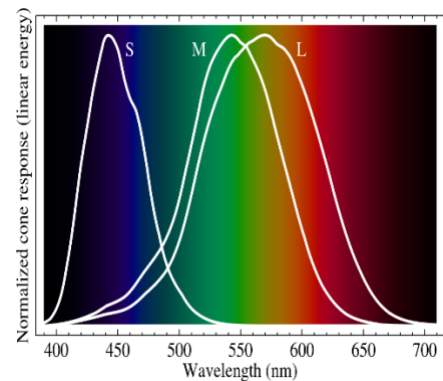


Imagen que muestra cómo ven los colores los distintos tipos de daltónicos.

Tratamiento muy efectivo: “gafas con filtros adaptados”

Estas permiten modificar la longitud de la onda (que es como se transmite la información del color) de los colores rojos y verdes en ondas que si son detectadas como el color azul.

Estas gafas no corrigen el daltonismo, tampoco ofrece una visión

normal de los colores, lo que hace es que posibilitan una visión más acertada de la realidad, favoreciendo la identificación del color. Estas gafas solo funcionan para un tipo de daltonismo que es el más común (tricromático).

CONCLUSIÓN:

El daltonismo es una enfermedad que afecta a la visión, es decir, dificulta la percepción de los colores. También observamos

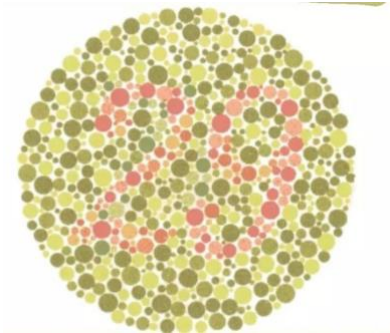
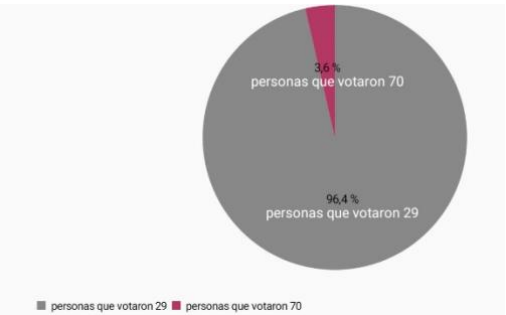
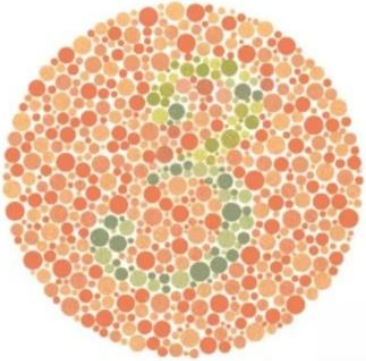
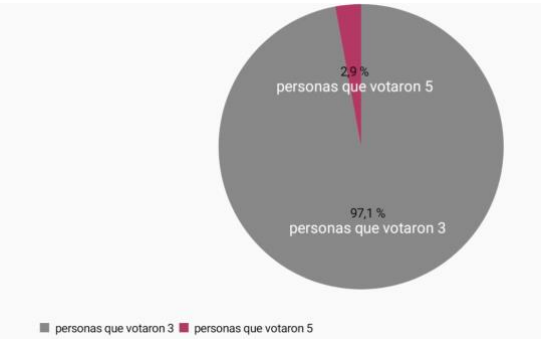
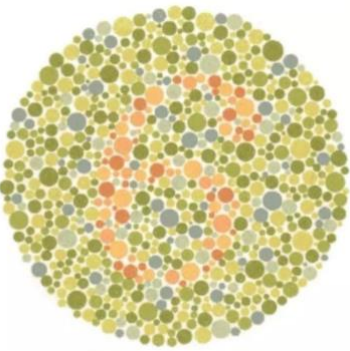
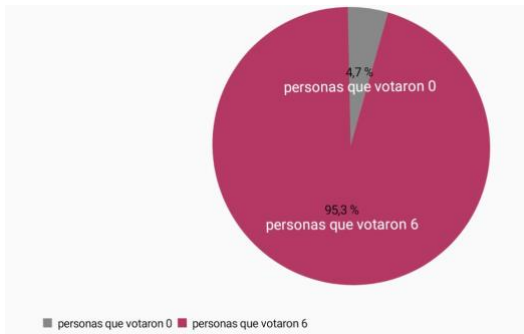
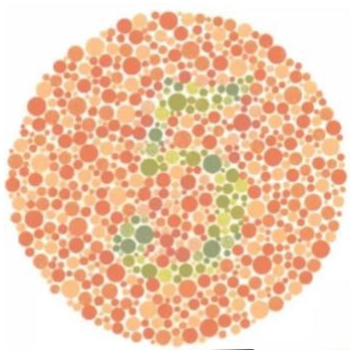
DALTONISMO

que este trastorno se da más en los hombres que en las mujeres y que no tienen las mismas oportunidades de trabajo. Además en nuestro experimento observamos, que muchas de las personas q votaron al menos

1 vez se equivocaban entonces nuestra conclusión es que al menos todos o la gran mayoría puede tener un trastorno en la vista a la hora de identificar colores pero no lo saben.

- Cuidateplus (7/11/2021)
<https://cuidateplus.marca.com/bienestar/2019/09/21/daltonico-veo-vida-color-170956.html>
- Fundación oftalmológica los andes (7/11/2021)
<https://oftalandes.cl/daltonismo-que-es-y-como-detectarlo/>
- Wikipedia (7/11/2021)
<https://es.wikipedia.org/wiki/Daltonismo>

RESULTADOS ENCUESTA



DALTONISMO

