

TITULO:

### 1. RESUMEN DEL VIDEO

En el mundo que es ultra veloz debemos ver de una manera muy descriptiva, es el ejemplo de un policía que sigue a un sospechoso el cual es un gran trabajo ya que está implicada la vista ya que esta debe mostrarle todo muy explícitamente con visión panorámica de 180 grados todo esto requiere del enorme potencial del cerebro humano, casi el 70 % de neuronas del cerebro sirven al sistema visual, los ojos humanos son sensores de supervivencia que nos brinda capacidades inigualables, está siendo el más complejo sistema del cuerpo humano.

En general, los ojos funcionan como unas cámaras fotográficas sencillas. La lente del cristalino forma en la retina una imagen invertida de los objetos que enfoca y la retina se corresponde con la película sensible a la luz.

Como ya se ha dicho, el enfoque del ojo se lleva a cabo debido a que la lente del cristalino se aplana o redondea; este proceso se llama acomodación. Un rayo de luz que entra en el ojo comienza su recorrido en la córnea (ver figura), la parte visible de nuestros ojos atraviesa el humor acuoso, pasa a través de la lente ocular llamada cristalino y recorre el humor vítreo hasta tropezar con la pared posterior del glóbulo ocular llamada retina, constituida por más de 10 capas de diferentes tejidos. De ellas la que nos interesa es la que contiene unas células fotosensibles con una sustancia llamada rodopsina, susceptible de cambiar su composición química como consecuencia de la absorción de la luz incidente. Este cambio químico activa un cambio eléctrico que llega a través del nervio óptico hasta el cerebro. Allí, estos cambios eléctricos se procesan y se producen sensaciones diferentes que denominamos tamaño, color, situación, textura, transparencia, movimiento.

En el caso tras 20 minutos de persecución, el oficial en el recorrido va interceptando todo lo que ocurre a su alrededor, ya que las imágenes son de una velocidad tan rápida las cuales son adquiridas por el cerebro, logrando así un hecho positivo.

el ojo demuestra su utilidad la retina es la que tiene unos bastones que enfocan lo que se ve que se va a mover tiene unas células llamados conos con esto podemos ver los riesgos y las cosas diminutas que se presenta en esta capacidad es importante la evolución nos dejó otra habilidad en la oscuridad se descubre el mundo en algo muy mínimo, los bomberos van a apagar un incendio entra un oficial a una parte oscura de la casa y poco distingue dentro del fuego que hay en la casa, pero los ojos se empiezan a adecuar de inmediato y podemos distinguir destellos de luz, esto lo hacen las células bastón empiezan a trabajar estas células para distinguir los colores utilizamos las células cono de la retina solo recibimos tres colores, que son verde, rojo, azul en cualquier lugar y se desprende a 10 millones de colores es muy importante distinguir destellos y puede ver lo que hay nuestro cerebro interpreta datos para ver diferentes objetos esta señales indican muchas cosas a través del humo y con el instinto y la memoria visual ayuda a la gente esto viene con años de evolución y la tecnología no puede imitar al ojo pero se puede ver el estudio de cómo se maneja el ojo.

La visión es un órgano de alta capacidad ya que a través de la oscuridad o en algunos casos como lo es el incendio de una vivienda los hombres rescatistas logran adecuarse siendo los ojos sensibles de una manera efectiva ya que en medio de la oscuridad los ojos perciben los pequeños destellos de luz esto gracias a las células bastones que recubren la retina. las células cono ubicadas en el centro de la retina se pueden observar los colores, unos sensibles a la luz azul, roja y verde, esto dando estímulos y esto da al cerebro la capacidad de crear una gama visual llegando a 10 millones de colores.

La tecnología humana ha avanzado mucho pero no ha sido suficiente de lograr alcanzar su gran capacidad.

La tecnología esta intentando lograr una manera de que las personas que han perdido la capacidad de ver lo lleguen a lograr algún día por eso hay la oportunidad donde se hace un impulso al cerebro y se colocan unas placas visuales se conectan a una cámara y así poder tratar de recuperar la visión y que se pueda ver lo mismo de la cámara , cuando ella ve un destello se trata de averiguar en qué campo de su entorno visual se pueda ver donde se ven los destellos y así trata de entender lo que el paciente visualiza podrá la tecnología lograr que las personas recuperen la visión, poco a poco van a realizar la activación de los electrodos así esta chica logre ver algún día, esto no quiere decir que ella haya recuperado la visión pero logro ser la pionera de esta investigación.

#### MI APORTE CRITICO

La capacidad visual es muy importante es compleja y maravillosamente indescriptible, esto nos muestra el video, a veces uno no valora lo tan importante que es nuestra visión nuestros ojos, es una gran maravilla que nos permite ver observar y distinguir tantos detalles del mundo, ver es una capacidad única que aunque hay personas que no tienen esta capacidad lo desearían, a y aun asi llegamos a un punto que no pensamos las maneras que estamos haciendo daño a esta gran capacidad , los es con la mala alimentación, me refiero a excesos como lo es el alcohol, el dulce, todo esto atribuye a que se desencadenan varias enfermedades las cuales también afectan la vista y partes de nuestro cerebro, son órganos delicados que son difícil de recuperar