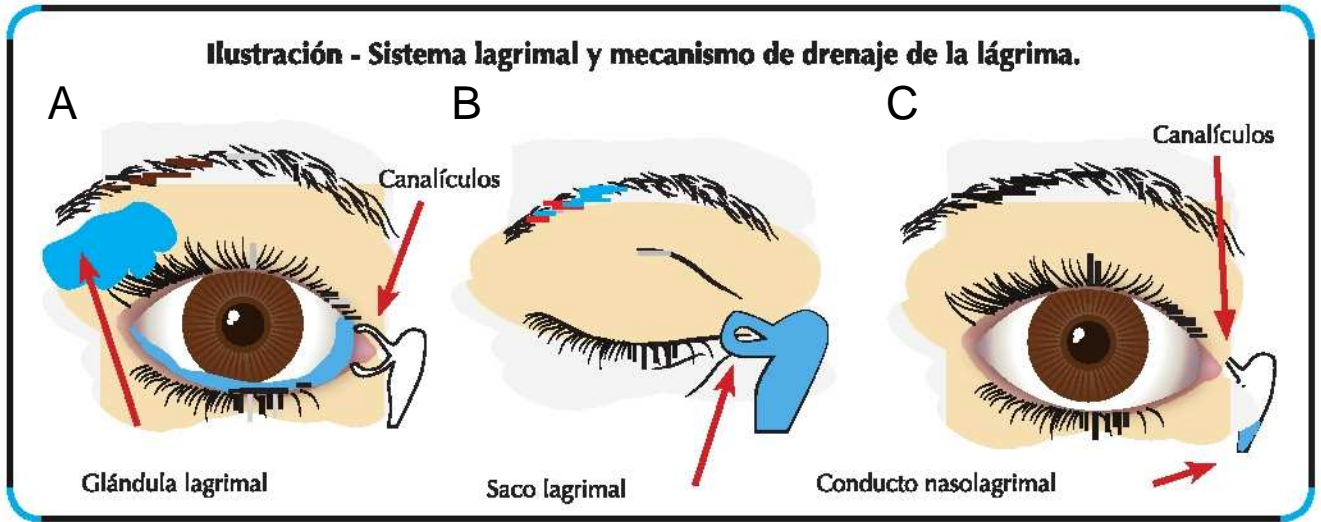


Sistema lagrimal

La Lágrima es muy importante para proteger el ojo. Cuando no hay buena cantidad de lágrima o la calidad de la misma es mala (por ejemplo si está muy grasosa) la parte externa de Ojo se enferma por resequedad.

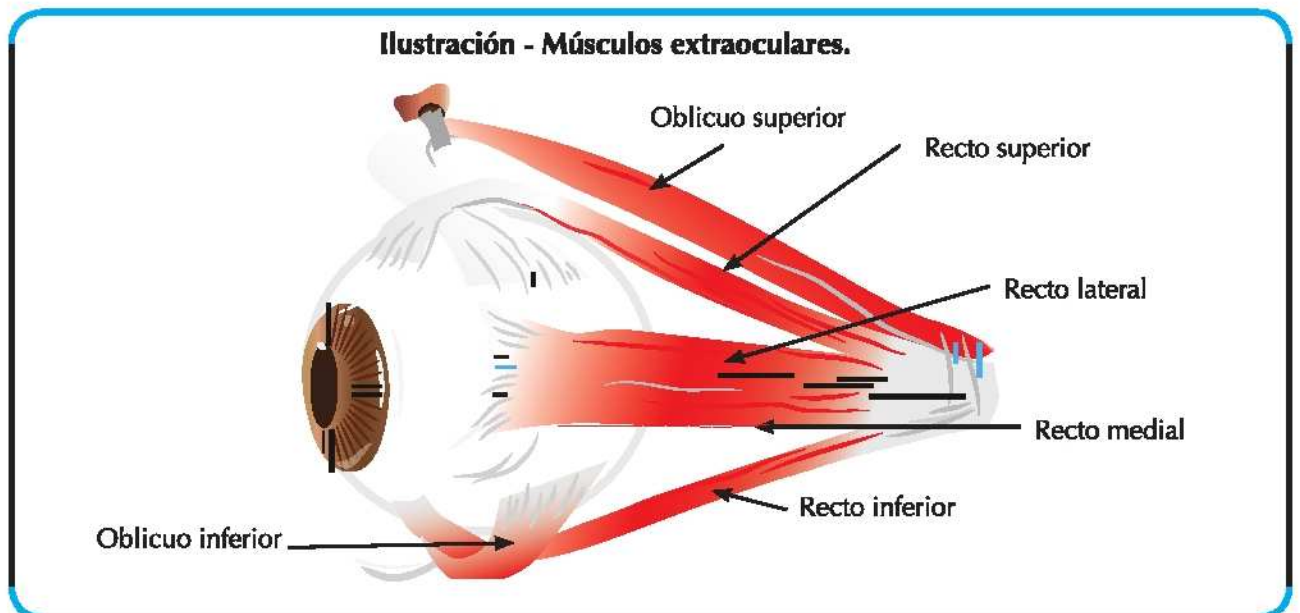
El Sistema lagrimal está compuesto por la glándula lagrimal, ubicada en la parte superior externa de la órbita, que produce la mayor cantidad de lágrima, las glándulas pequeñas de los párpados que producen grasa y moco que dan consistencia a la lagrime, y el sistema de drenaje de la misma hacia nariz y garganta, con los puntos lagrimales en el borde libre nasal del párpado, canalículos y saco lagrimal



Fuente: Unidad Diseño Gráfico / DRPAP-MSPAS 2011

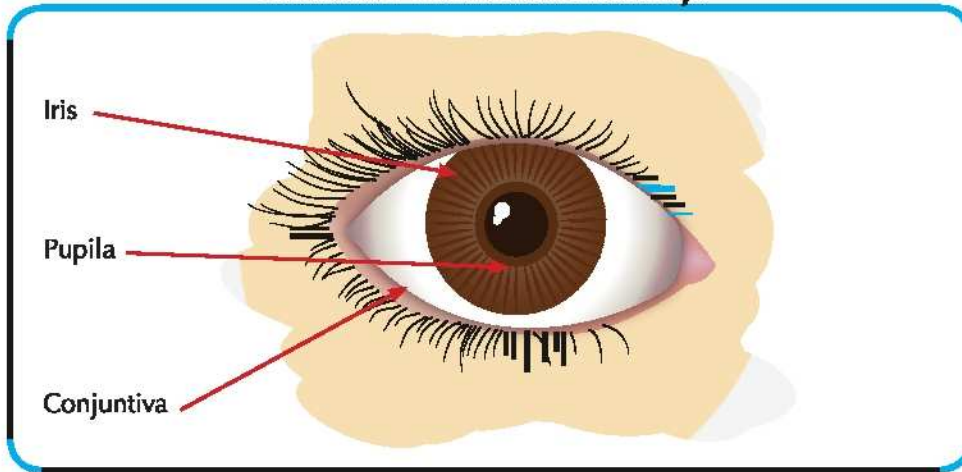
Músculos extraoculares

Cada ojo tiene 6 músculos que lo mueve. Estos músculos tienen que estar bien coordinados para que no exista visión doble. Cuando los músculos de los ojos no están alineados se llama Estrabismo



Fuente: Unidad Diseño Gráfico / DRPAP-MSPAS 2011

Ilustración - Partes externas del ojo



Fuente: Unidad Diseño Gráfico / DRPAP-MSPAS 2011

1.3 GLOBO OCULAR

El trabajador de salud que realiza la evaluación visual debe tener conocimiento sobre las estructuras que conforman el Ojo. Con fines de enseñanza estas se dividen en:

Partes externas (pueden examinarse a simple vista) Conjuntiva, cornea, iris y pupila.

Partes internas (para examinar estas se requiere de mayor entrenamiento por ejemplo un oftalmólogo) Cristalino, retina y nervio óptico.

1.3.1 Partes externas del globo ocular:

Conjuntiva (parte blanca)

Es un tejido delgado que está en la superficie de los ojos. Ayuda a proteger los ojos y cubre los músculos que los mueven. Cuando es sana es de color blanco.

Córnea (parte transparente)

Es una cúpula transparente, está en la parte central del ojo, como una burbuja de cristal siendo esta la parte más externa de los ojos, cubre la parte de color (iris) y la parte negra (pupila), pero como es una ventana muy clara, es difícil de distinguirla.

Iris (parte de color)

Está atrás de la córnea, tiene color, que puede variar de persona a persona (café, azul, verde, negro), cubre y protege de la luz a las estructuras internas del ojo.

Pupila o niña del ojo (parte negra)

Es simplemente un agujero, espacio o abertura en el centro de la parte de color. Normalmente las pupilas de ambos ojos son del mismo tamaño y cuando son desiguales puede indicar enfermedad.

En la oscuridad se abren aumentando de tamaño para permitir la entrada de más luz, cuando existe exceso de luz en los ojos se cierran disminuyendo de tamaño para que entre menos luz.

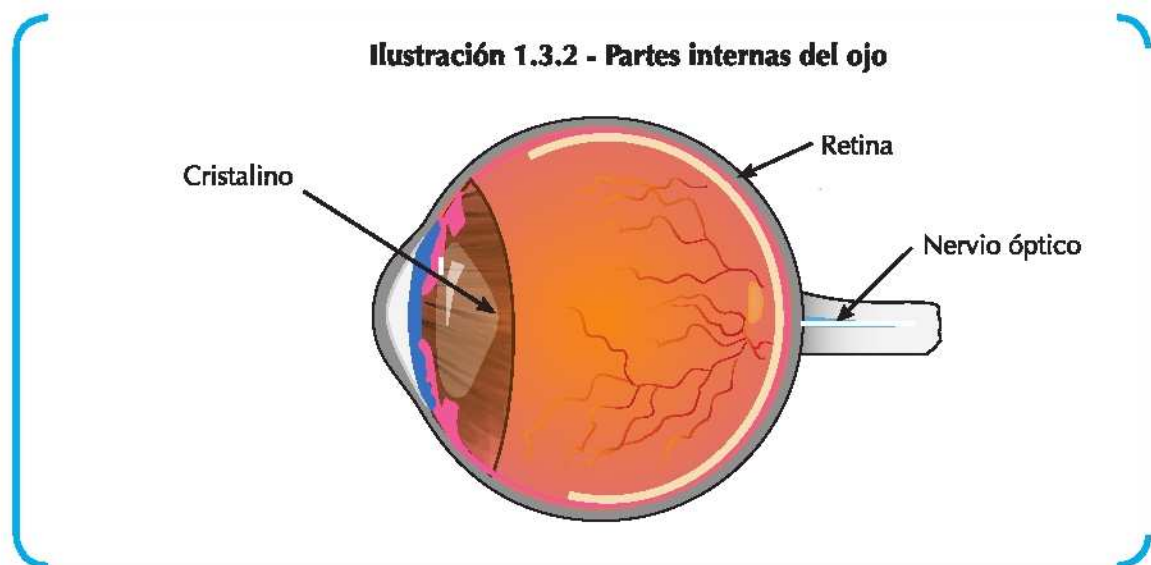
visión.

Retina (piel que cubre por dentro el ojo)

Es la parte interna del ojo, cubriéndolo por dentro se encuentra una “piel” especial que se llama retina, capta las imágenes que vemos para enviarlas al cerebro a través del nervio óptico, cuando el azúcar o la presión suben se afecta la retina y se puede perder visión.

Nervio Óptico

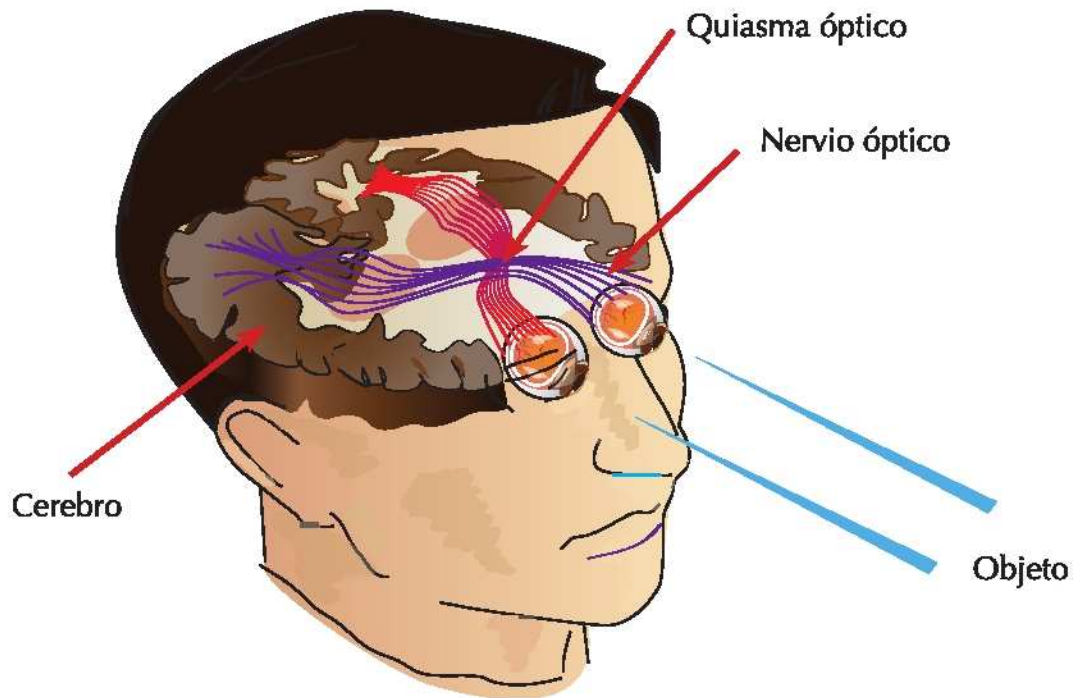
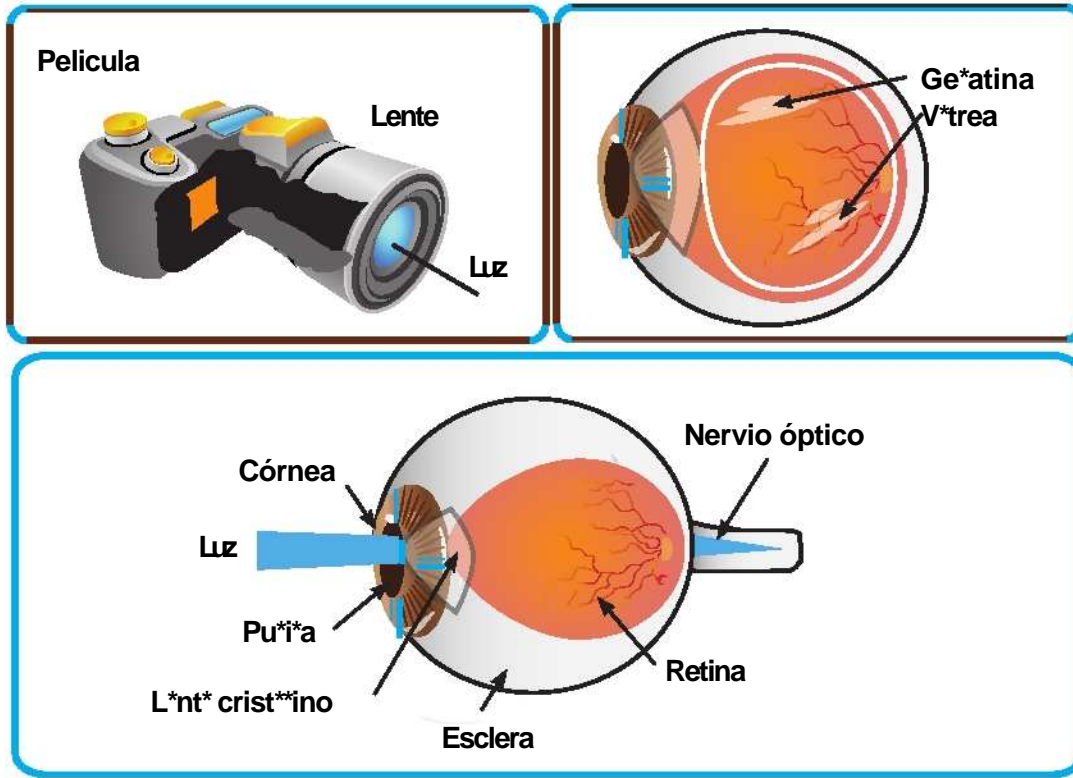
Es como un cable que conecta al ojo con el cerebro para enviar las imágenes que el ojo capta y que podamos ver. Si el nervio se daña (por ejemplo con un golpe fuerte) aunque todo el ojo este sano la imagen no llega al cerebro y no podemos ver.



1.4 FUNCIONAMIENTO DEL OJO PROCESO DE LA VISIÓN

La luz o la imagen de un objeto pasa a través de la córnea (la parte transparente), a través de la pupila la parte negra y entra al interior del ojo en donde atraviesa el cristalino (lente interno). El lente junta la luz y la enfoca o coloca en la retina (piel que cubre el ojo por dentro) la cual es como la película de una cámara y toma la “foto” de la imagen. La retina toma muchas “fotos” cada minuto. Estas “fotos” son enviadas al cerebro a través de un cable llamado nervio óptico. El cerebro las revisa continuamente cambiando series de “fotos” (varias cada minuto) y entonces vemos.

Ilustración 1.4 - Proceso de la visión



Fuente: Unidad Diseño Gráfico / DRPAP-MSPAS 2011