JULIO 8-2025

1. Saludo
2. Introducción al tema
3. Tema: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS
   - EL OJO HUMANO
4. asignación

LOS SENTIDOS

Tenemos 5 sentidos y cada uno tiene un órgano.

TACTO

El órgano del tacto es la piel.

Usamos la piel para identificar el frio, el calor, si es liso, rugoso....

GUSTO

El órgano del gusto es la lengua.

Usamos la lengua para identificar diferentes sabores (dulce, salado, ácido...)

VISTA

El órgano de la vista son los ojos.

Usamos los ojos para identificar colores, tallas, distancias...

OLFATO

El órgano del olfato es la nariz.

Usamos la nariz para identificar diferentes olores.

OÍDO

El órgano del oído es la oreja.

Usamos las orejas para identificar sonidos, el silencio, voz alta, voz baja...

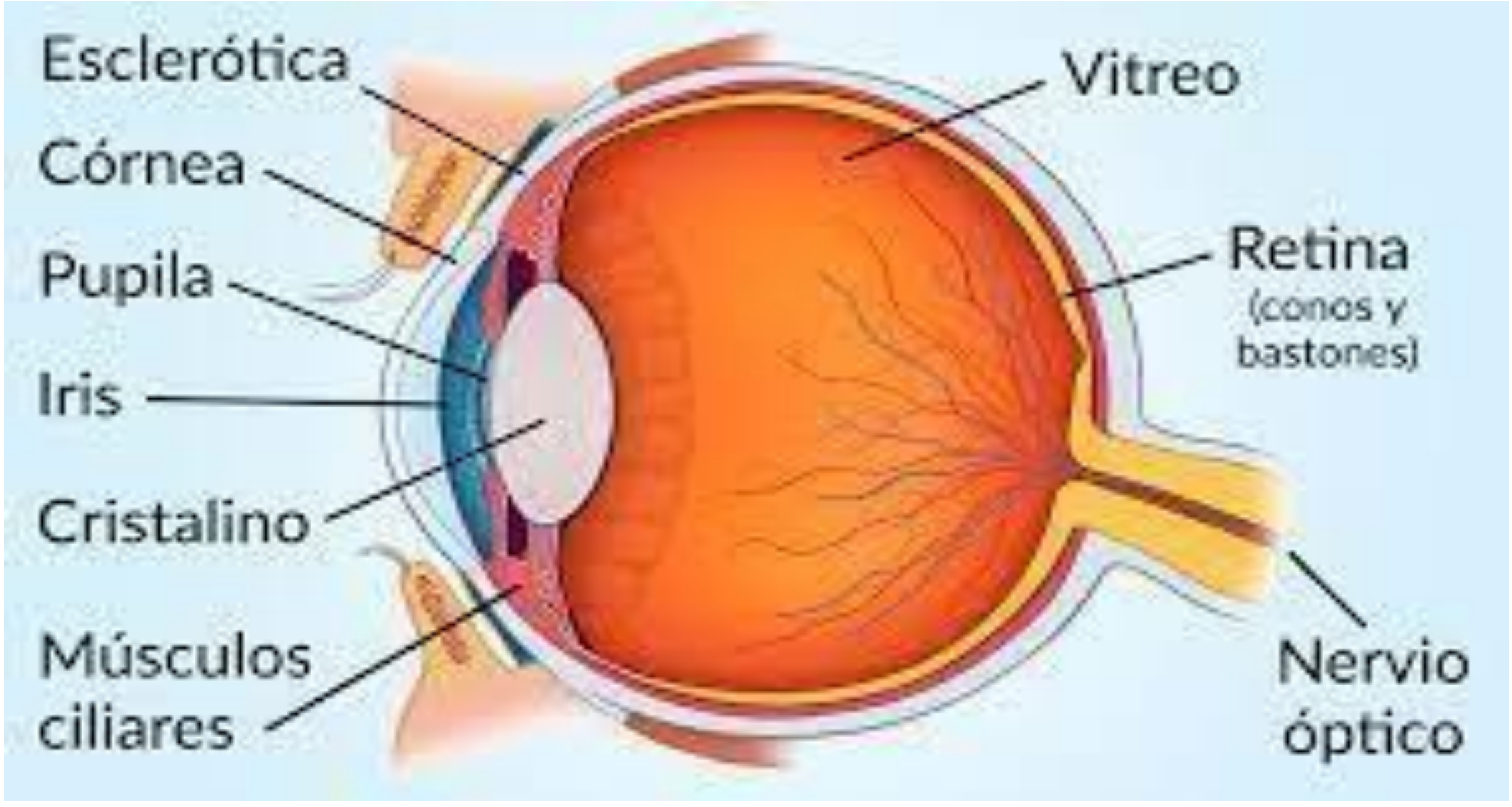
INTRODUCCIÓN

La vista es **el sentido más importante de los seres humanos.** Casi el 50% del cerebro se dedica al procesamiento visual. El principal órgano implicado en la visión, después del cerebro, es el ojo. El ojo es un órgano que, a pesar de parecer muy sencillo a simple vista, tiene una estructura muy compleja formada por once partes, cada una de ellas con una función muy específica

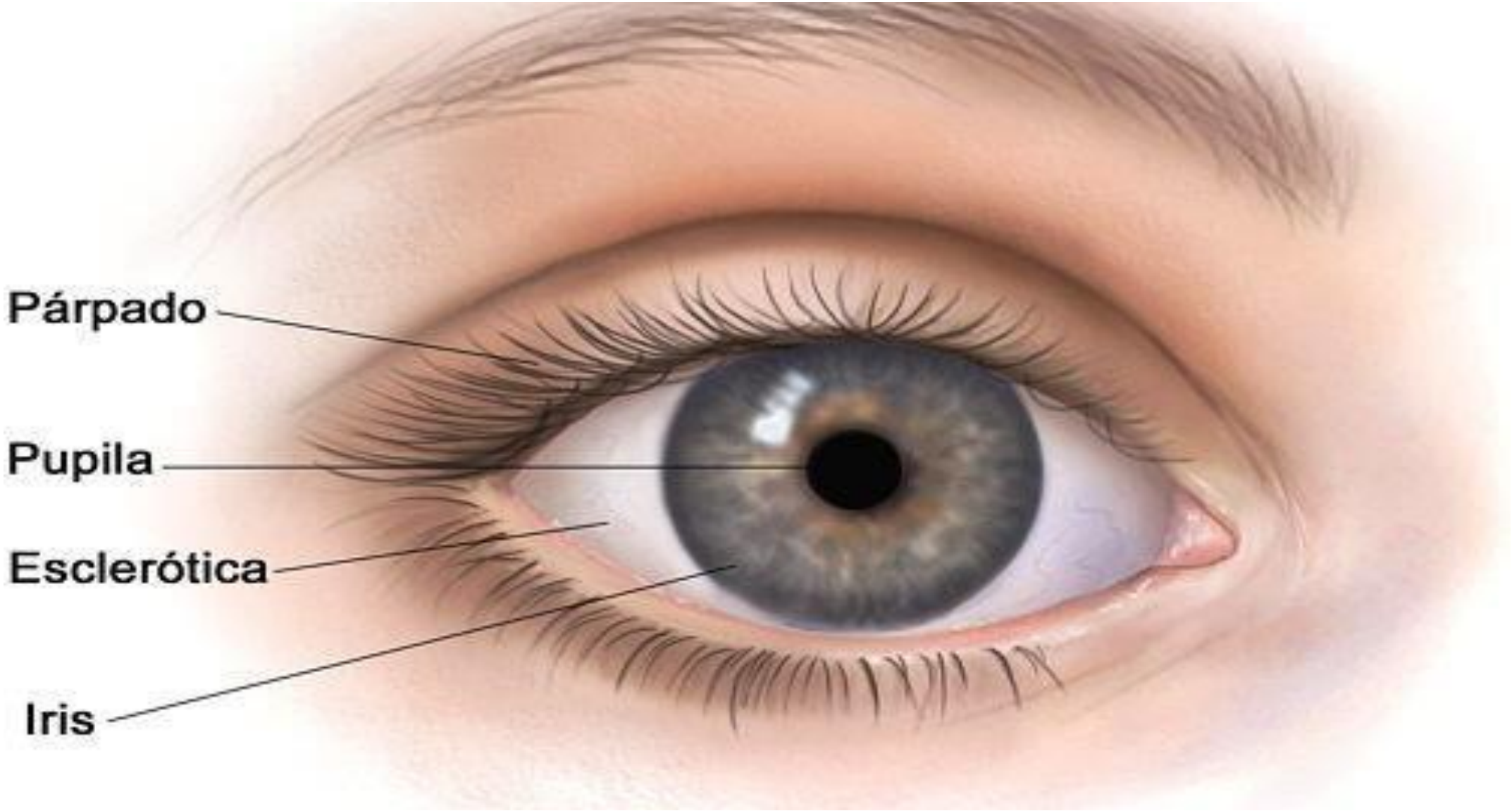
¿QUÉ ES EL OJO?

Es una estructura capaz de captar la luz y **convertir la información en impulsos eléctricos** que viajan, a través de las neuronas hasta el cerebro, donde se procesa la información recibida

DIBUJARLO


Esclerótica
Córnea
Pupila
Iris
Cristalino
Músculos ciliares
Vitreo
Retina
(conos y bastones)
Nervio óptico

DIBUJARLO



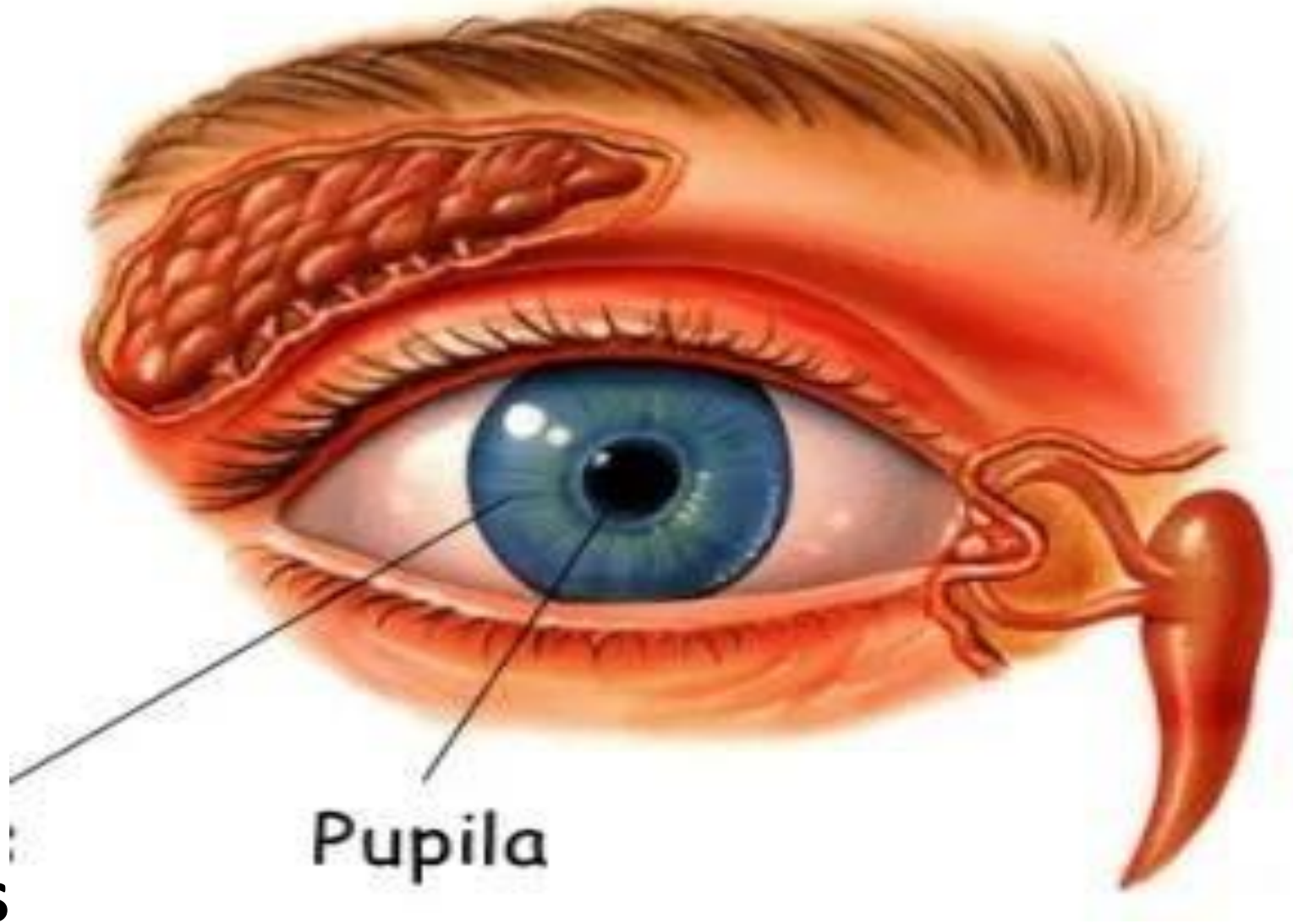
La córnea es la parte del ojo que está **en contacto con el exterior.** Tiene forma abombada y un espesor de aproximadamente un milímetro. La córnea es una capa transparente que recubre al iris y al cristalino y permite la **refracción** de la luz, es decir, que la luz penetre en el interior del ojo.

El iris Es una **membrana circular** que separa las cámaras anterior y posterior del ojo.

Está **pigmentado** gracias a la presencia de diferentes tipos de melanina a diferentes profundidades del iris, que causan los diferentes colores de los ojos. El color de los ojos está determinado genéticamente y se alcanza entre los seis y diez meses de edad.

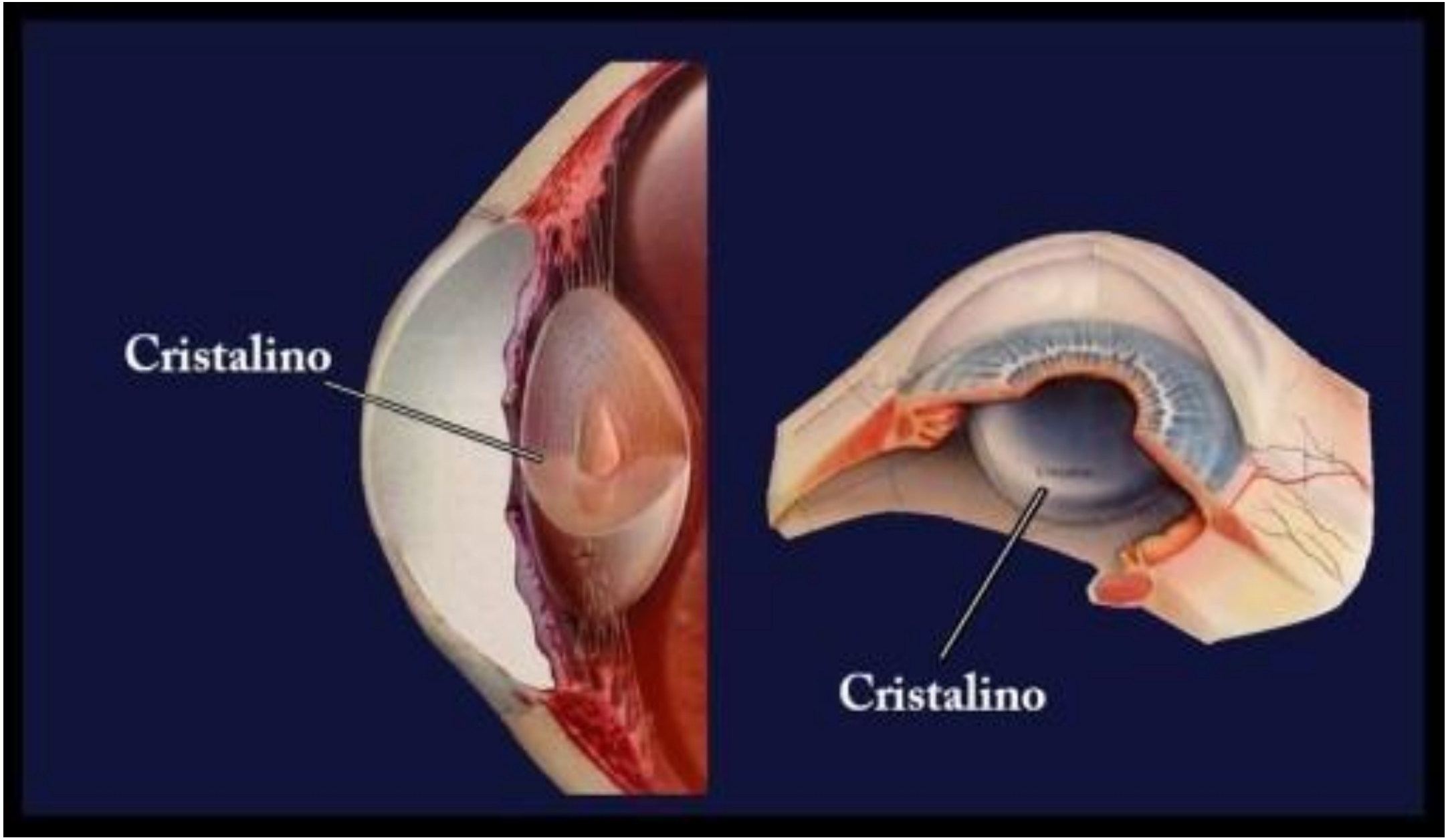
La pupila es un orificio que se encuentra en el centro del iris y que permite el paso de la luz hasta la cámara posterior del ojo. Aparece como un circulo negro en la parte central del ojo.

Su función es, junto con el iris, **regular** mediante contracciones musculares **la cantidad de luz que entra hasta la retina**.



iris

El cristalino es la lente biconvexa que se sitúa detrás del iris y **permite el enfoque de la visión.** La acomodación es el proceso mediante el cual la curvatura y el espesor del cristalino se modifican para enfocar objetos en función de su distancia a la que se encuentren de la persona.


Cristalino
Cristalino

ASIGNACIÓN

- 1. Consultar las otras partes del ojo humano, con sus gráficos
- 2. Enfermedades del ojo