

Introducción al sentido de la visión.



El sentido de la vista reside en el **globo ocular**, órgano par alojado en la **órbita** (estuche óseo situado en nuestra cabeza que lo protege). Pero para una correcta visión necesitamos de otros elementos que denominamos **anejos oculares**, que lo protegen e intervienen de alguna manera en su función. Además los impulsos visuales captados y generados en nuestros globos oculares deben de viajar hacia la corteza visual, el trayecto que recorren lo llamamos **vía óptica**, ya que es realmente en nuestro cerebro donde se produce e interpreta la imagen.

Componentes del Aparato de la Visión

- **Globo ocular** 
- **Fosa Orbitaria** 
- **Anejos oculares** 
 - Conjuntiva
 - Párpados
 - Ap. Lagrimal
- **Musculatura Extrínseca Ocular** 
- **Vascularización y Retorno Venoso** 
- **Nervio Óptico y Vía Óptica Nerviosa** 



GLOBO OCULAR

Es un órgano de morfología esférica, constituido por dos segmentos de esfera de diámetros diferentes.

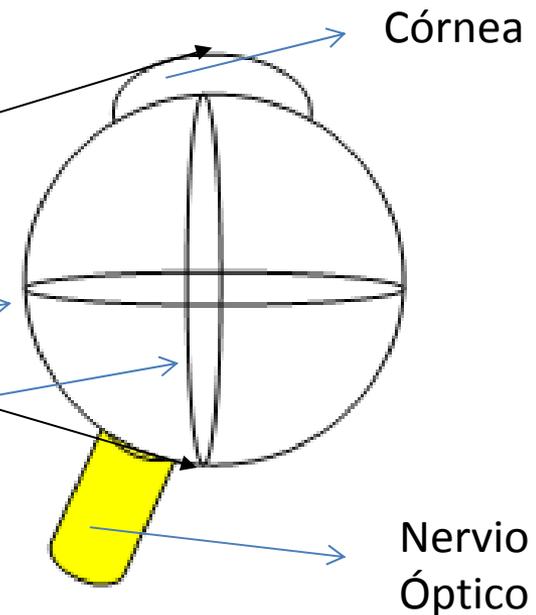
Podemos describir:

-Polo Anterior

-Polo Posterior

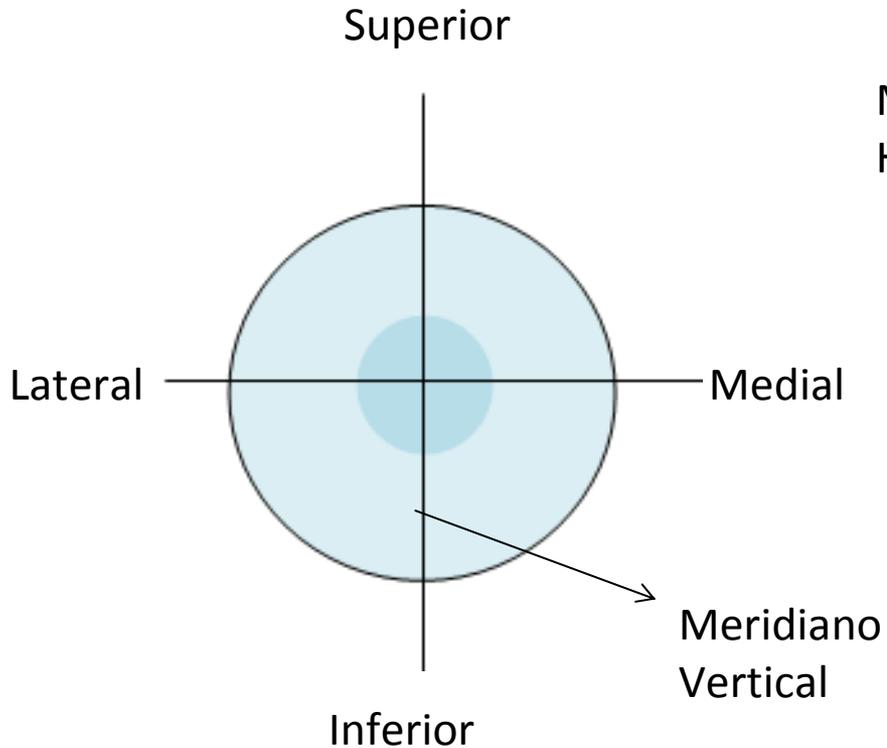
-Ecuador

-Meridianos

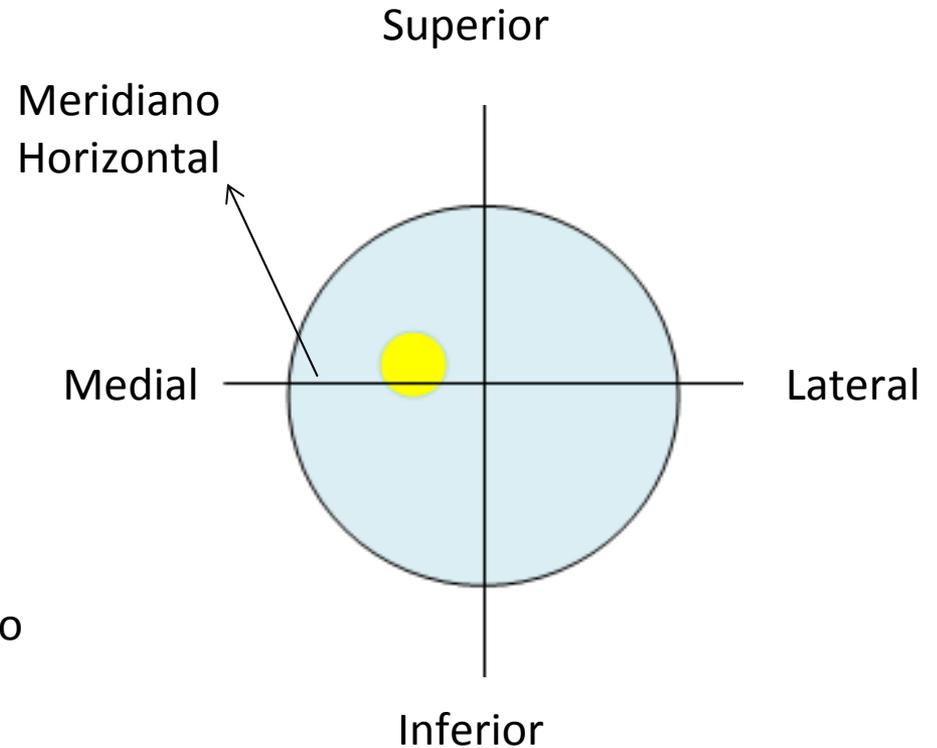


Para facilitar el estudio anatómico del ojo lo dividimos en cuadrantes:

CUADRANTES ANTERIORES



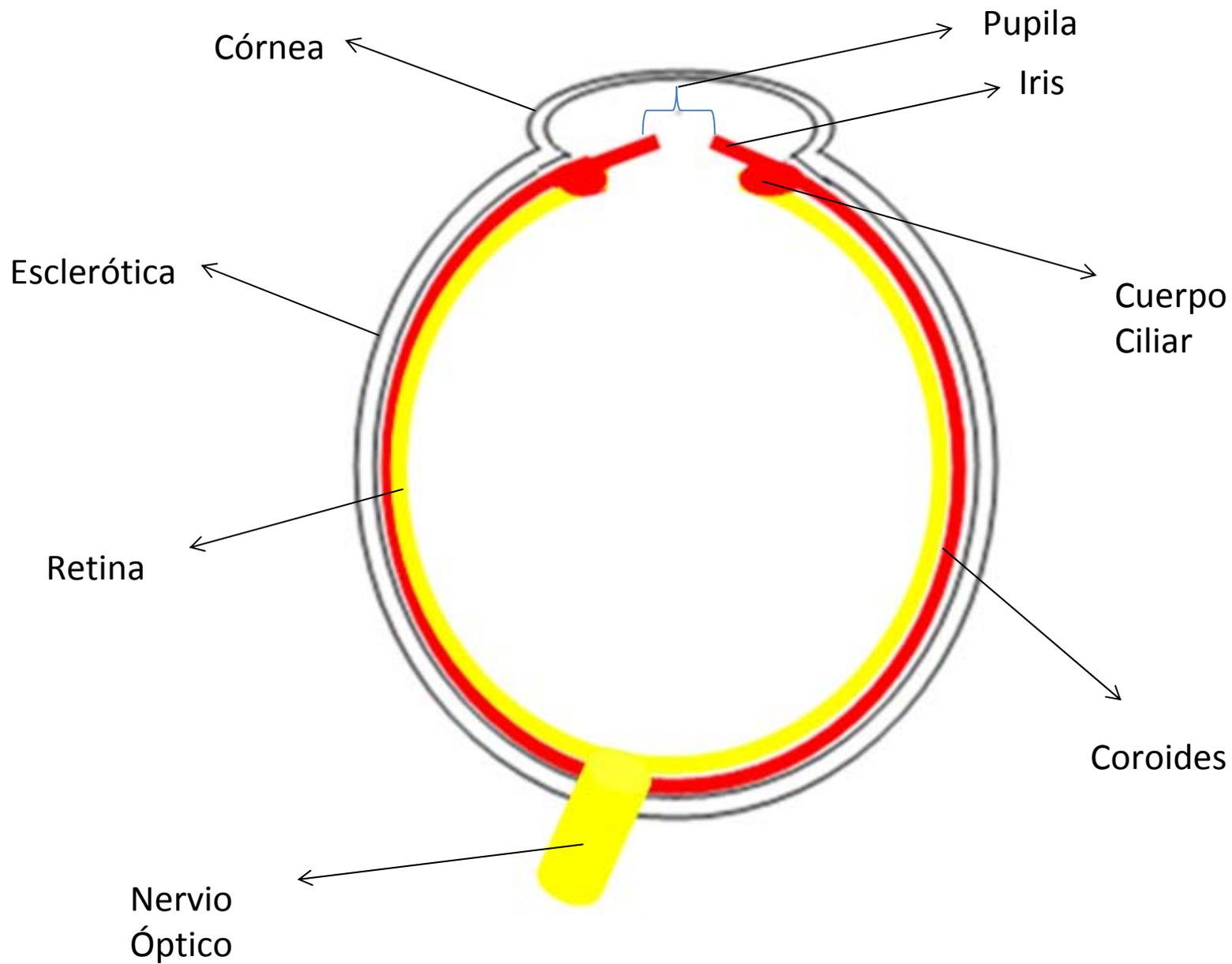
CUADRANTES POSTERIORES



Capas del Ojo

Podemos diferenciar **3 capas**:

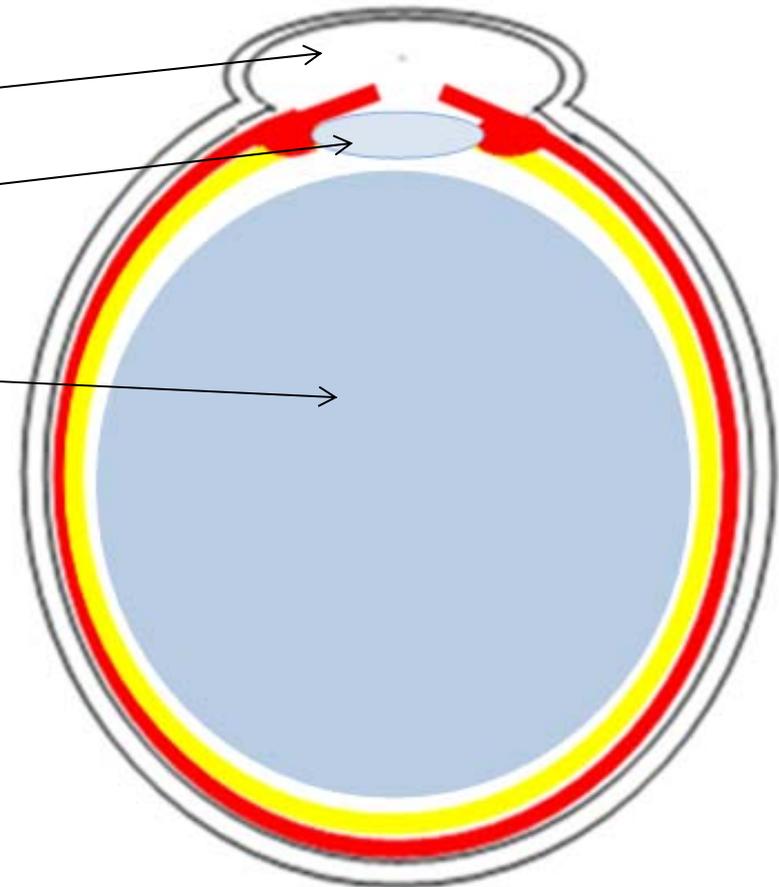
- **Capa fibrosa**. Es la capa más externa:
 - Esclerótica hacia el polo posterior. 5/6 de la esfera
 - Córnea hacia el polo anterior. 1/6 anterior de la esfera
- **Capa vascular o úvea**. Es la capa media, formada por 3 porciones:
 - Coroides
 - Cuerpo ciliar
 - Iris
- **Capa nerviosa o retina**. Es la capa más profunda del globo ocular, donde se alojan los fotorreceptores



Contenido del ojo

Medios Refringentes:

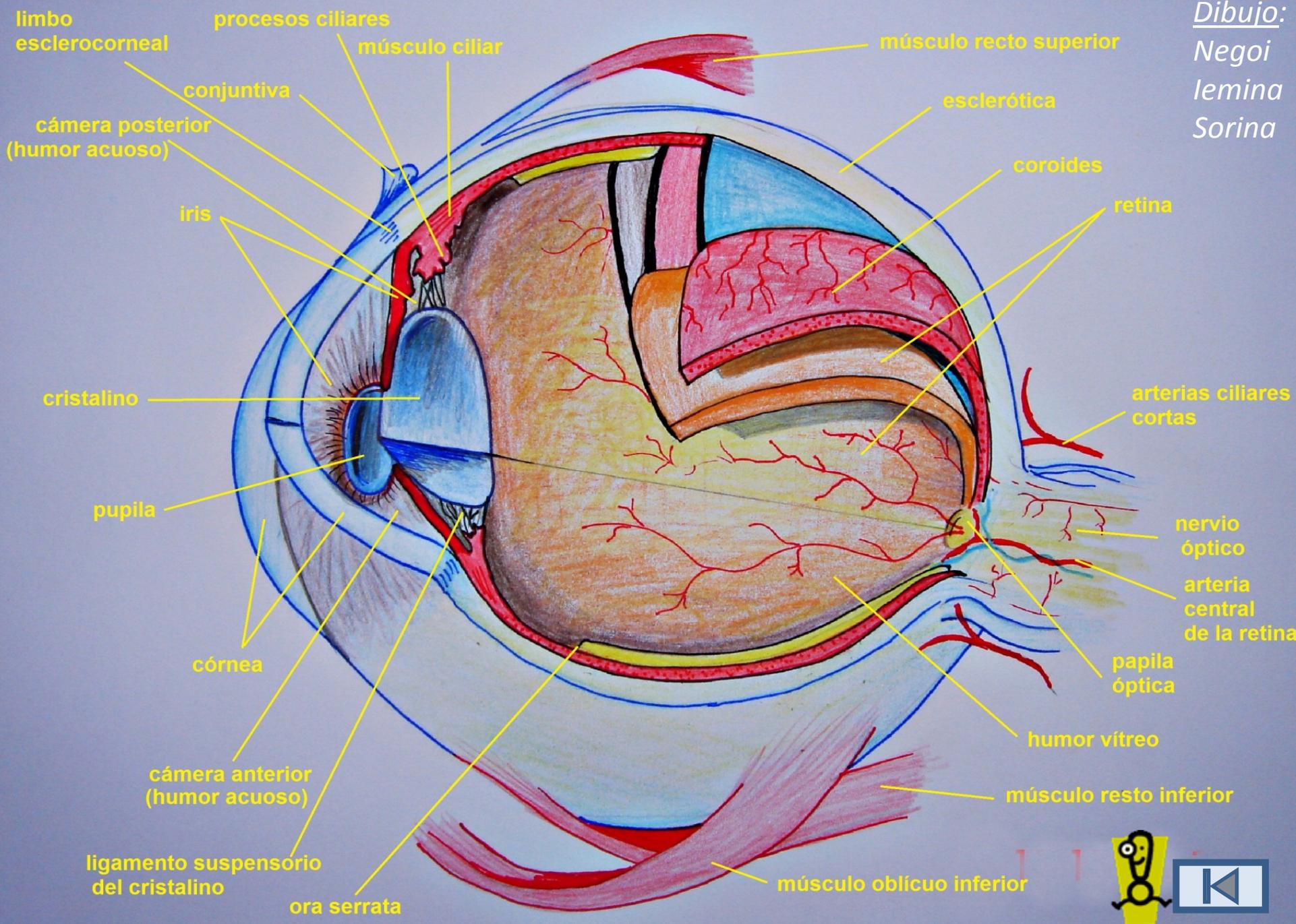
- Humor acuoso
- Cristalino
- Humor vítreo



Son estructuras que refractan la luz y permiten hacer foco en la retina.

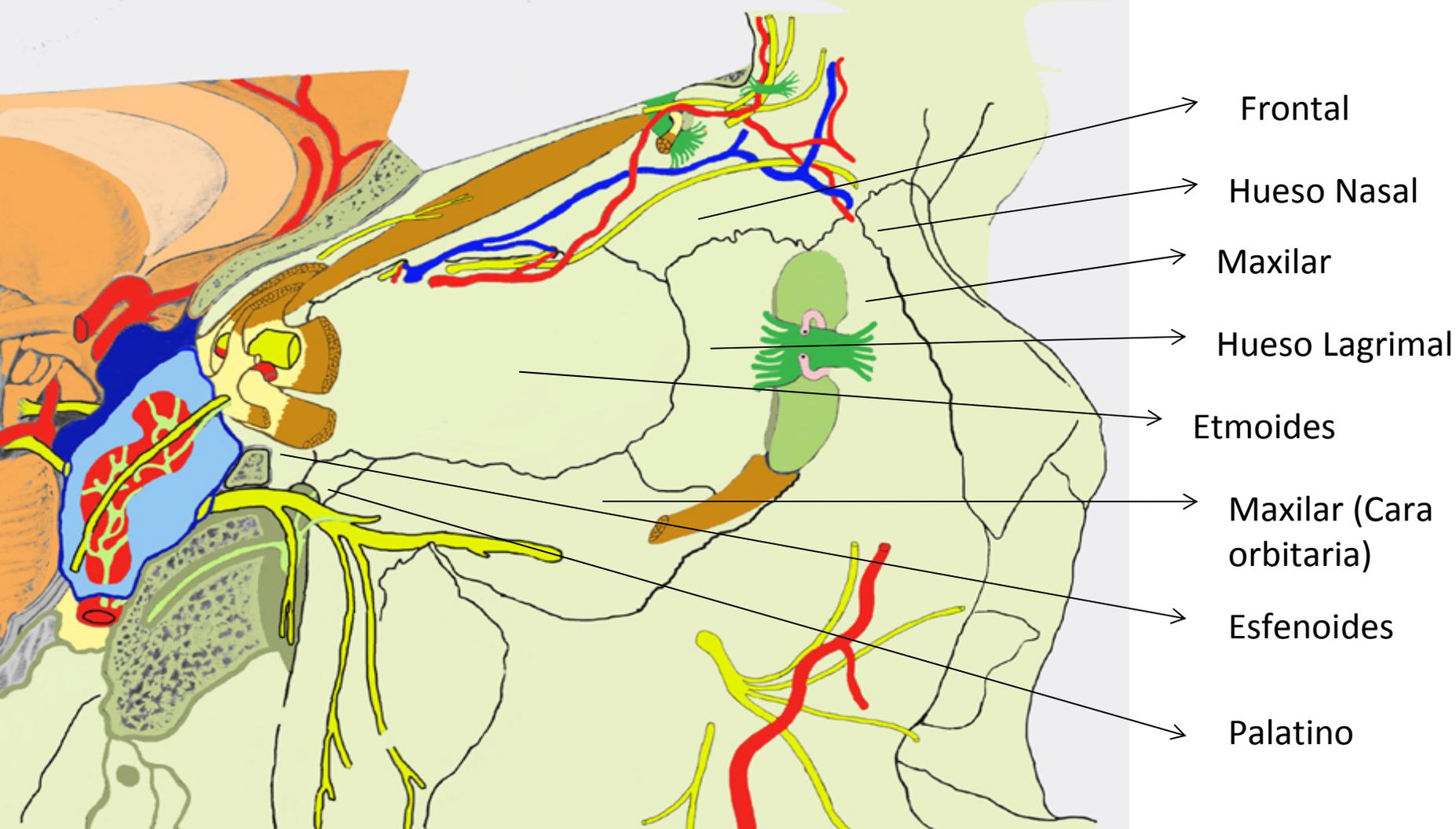
La córnea también se considera un medio refringente, pero anatómicamente forma parte de la capa externa del globo ocular

*Dibujo:
Negoi
Iemina
Sorina*

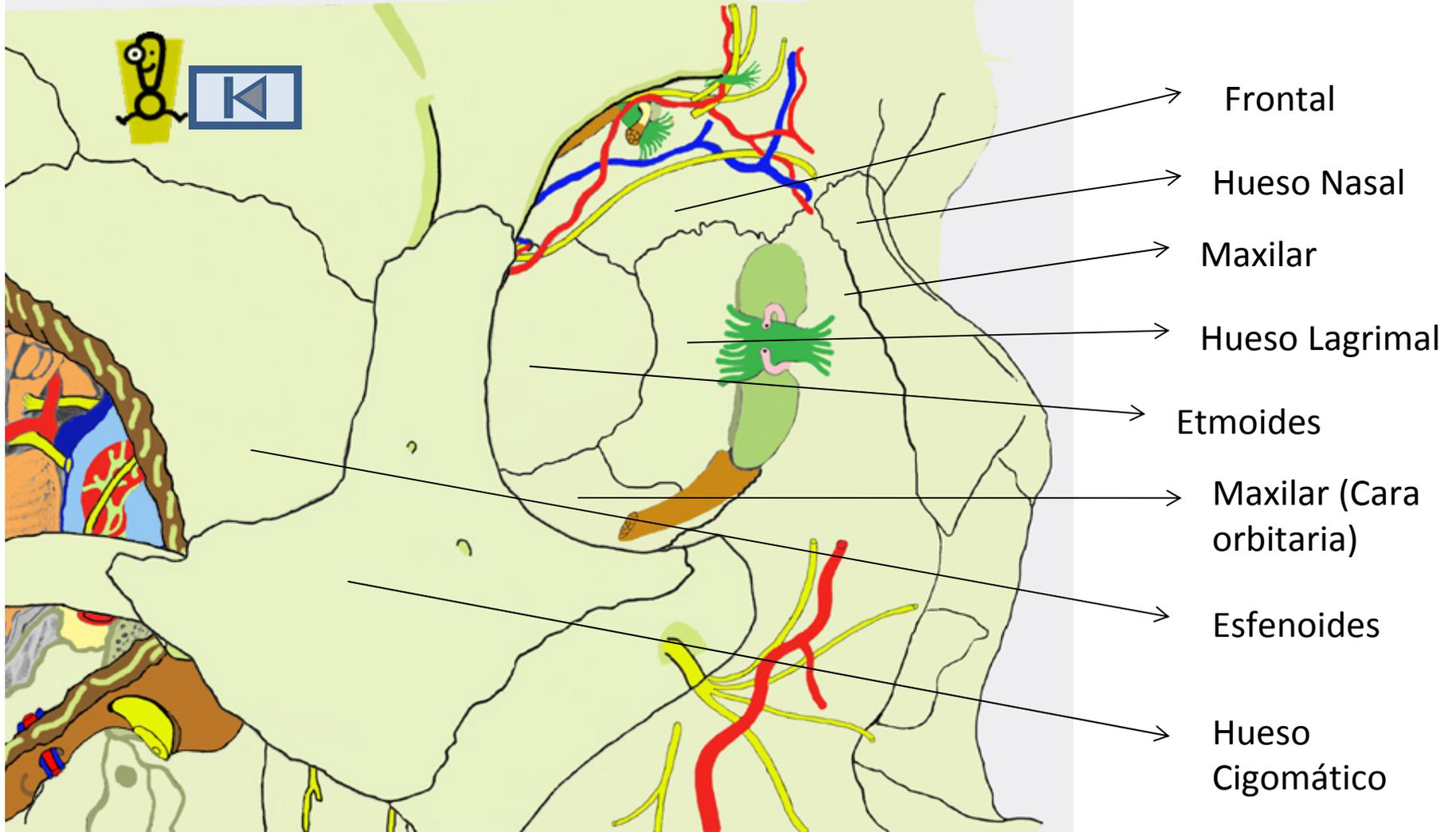


FOSA ORBITARIA

- Es la cavidad ósea donde se aloja el globo ocular.
- Morfología de pirámide cuadrangular, con la base anterior y el vértice posterior.
- El eje del globo ocular no coincide con el de la órbita
- El globo ocular esta más cerca de las paredes superior y lateral de la fosa



HUESOS de la FOSA ORBITARIA (I)



HUESOS de la FOSA ORBITARIA (II)

ANEJOS OCULARES

1) Párpados.

Son dos velos musculomembranosos móviles (superior e inferior) que protegen el globo ocular.

Planos de la superficie a la profundidad:

- Piel (pelos de vello, glándulas sebáceas, sudoríparas...)
- Tejido Celular Subcutáneo
- Capa Muscular Estriada → músculo orbicular
- Capa celular submuscular (laxa)
- Capa fibrosa: tarsos y ligamentos anchos palpebrales
- Capa muscular lisa: músculos tarsales de Müller
- Capa Mucosa: conjuntiva, reviste la cara interna del párpado.

ANEJOS OCULARES

2) Conjuntiva

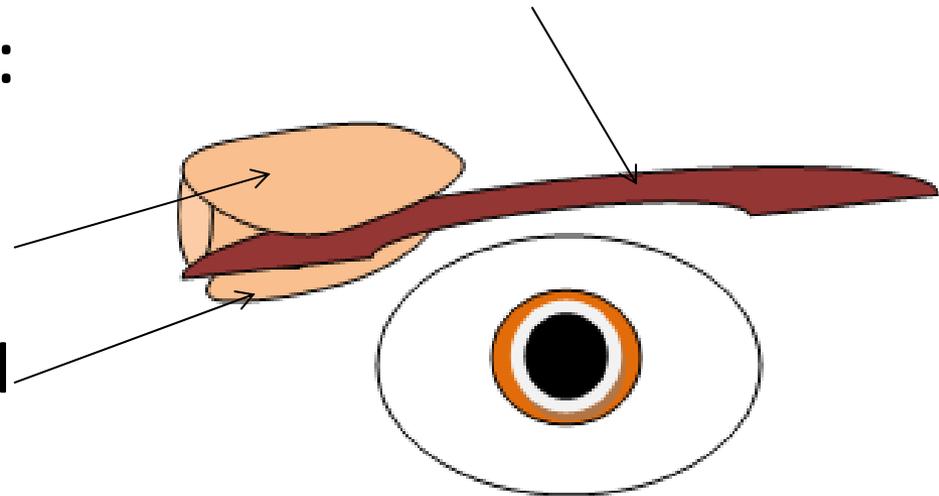
Es una capa mucosa epitelial, cuya función es favorecer la movilidad ocular, además de proteger contra infecciones bacterianas y producir algunos componentes de la lágrima.

ANEJOS OCULARES

3) Aparato Lagrimal: formado por:

a) Glándula lagrimal: 2 porciones separadas por el músculo elevador del párpado superior:

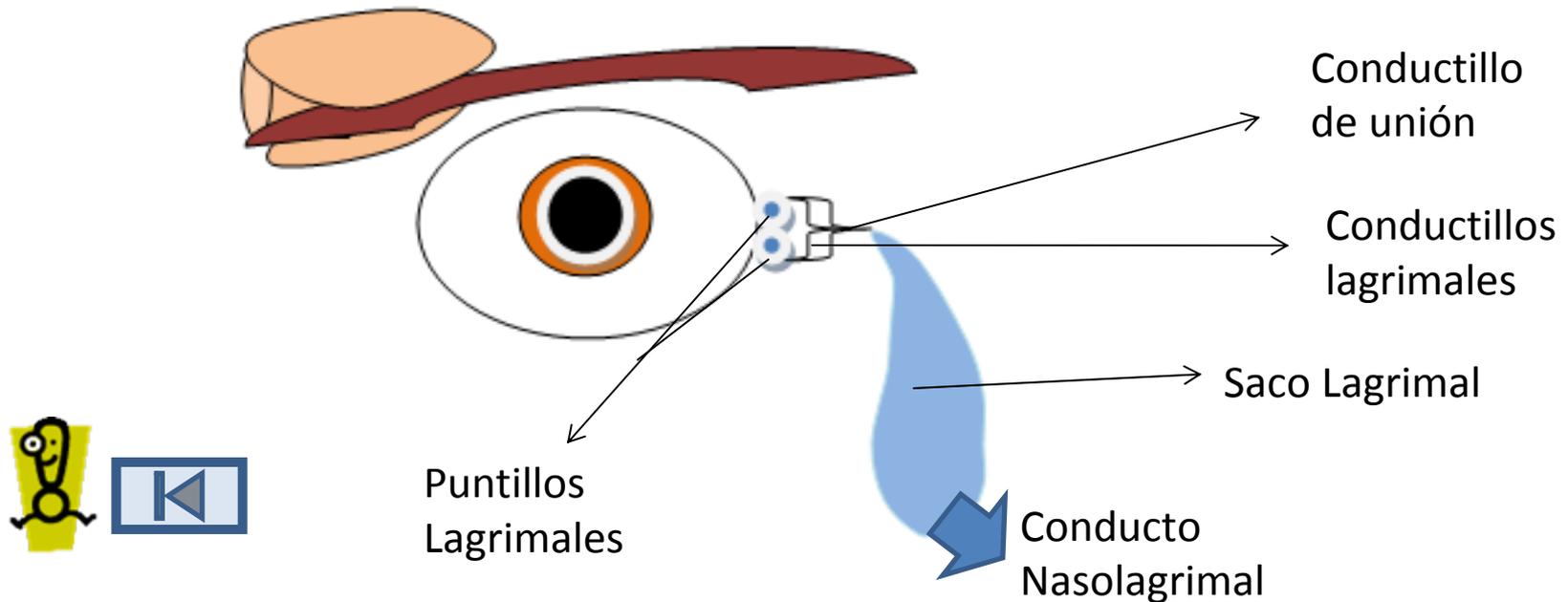
- Porción Orbitaria
- Porción Palpebral



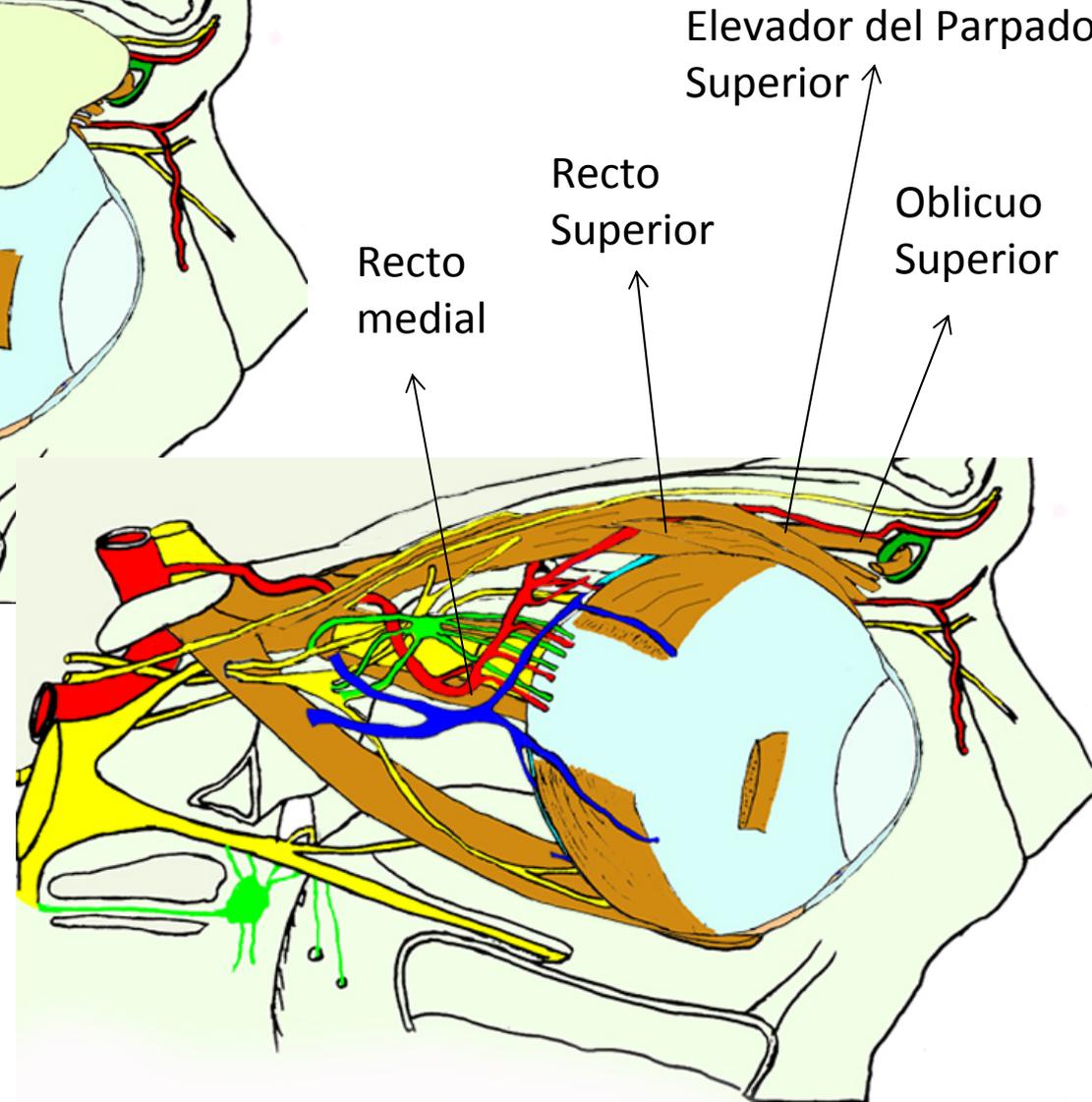
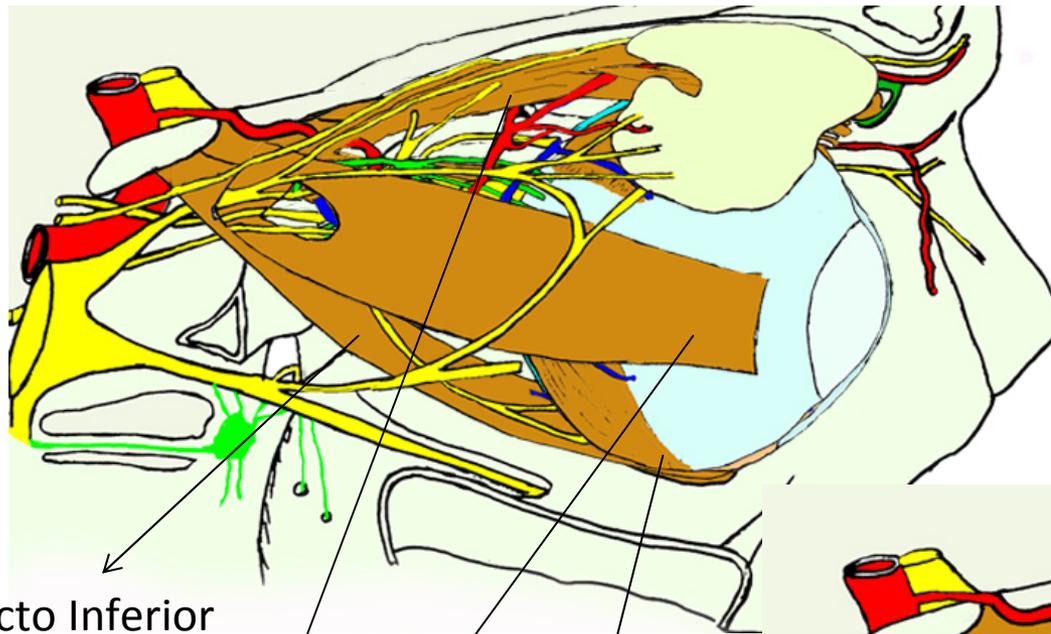
ANEJOS OCULARES

3) Aparato Lagrimal: formado por:

b) Vías lagrimales:



MUSCULATURA EXTRÍNSECA



Recto Inferior

Recto Superior

Recto Lateral

Oblicuo Inferior

Recto medial

Recto Superior

Oblicuo Superior

Elevador del Párpado Superior

MUSCULATURA EXTRÍNSECA

Con junto de músculos que nos permiten mover voluntariamente los globos oculares en diferentes direcciones.

SISTEMAS NEUROMUSCULARES → Inervación de los músculos oculomotores:

- IV par: patético → oblicuo mayor
- VI par: óculo motor externo → recto externo
- III par: óculo motor común → el resto

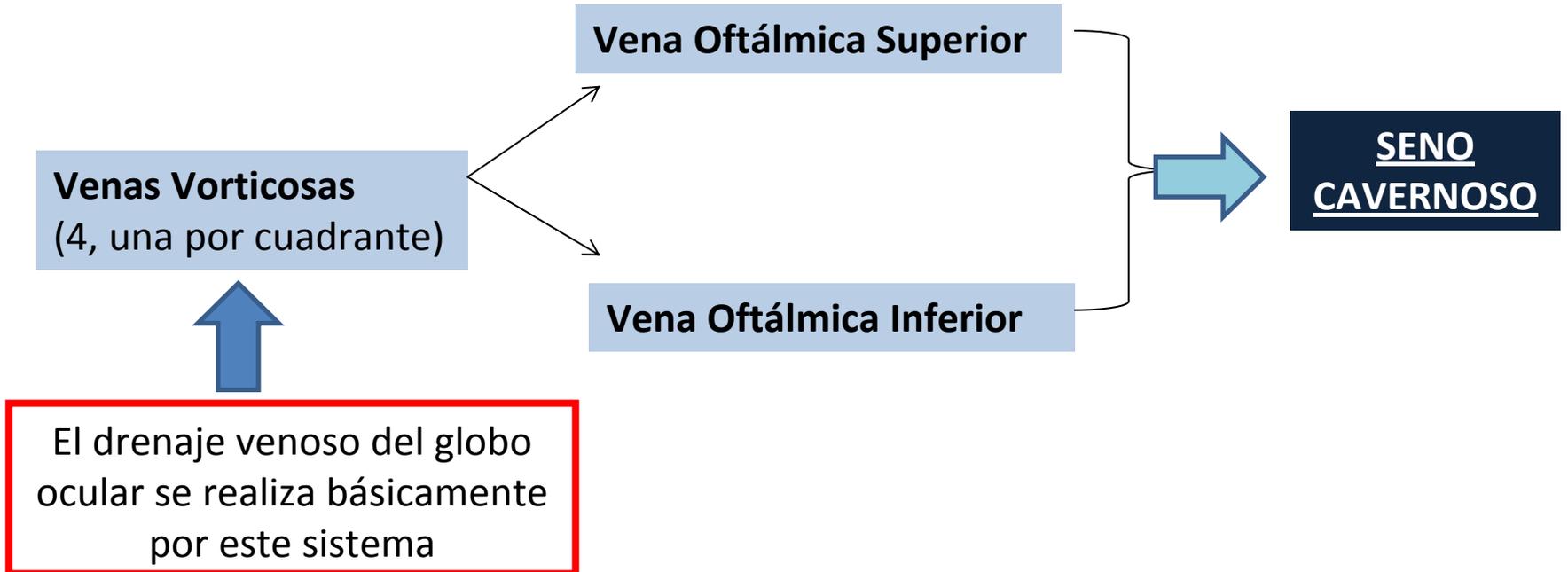


VASCULARIZACIÓN OCULAR

La vascularización del globo ocular, así como de todo el contenido orbitario, corre a cargo de la arteria oftálmica. (rama de la carótida interna),

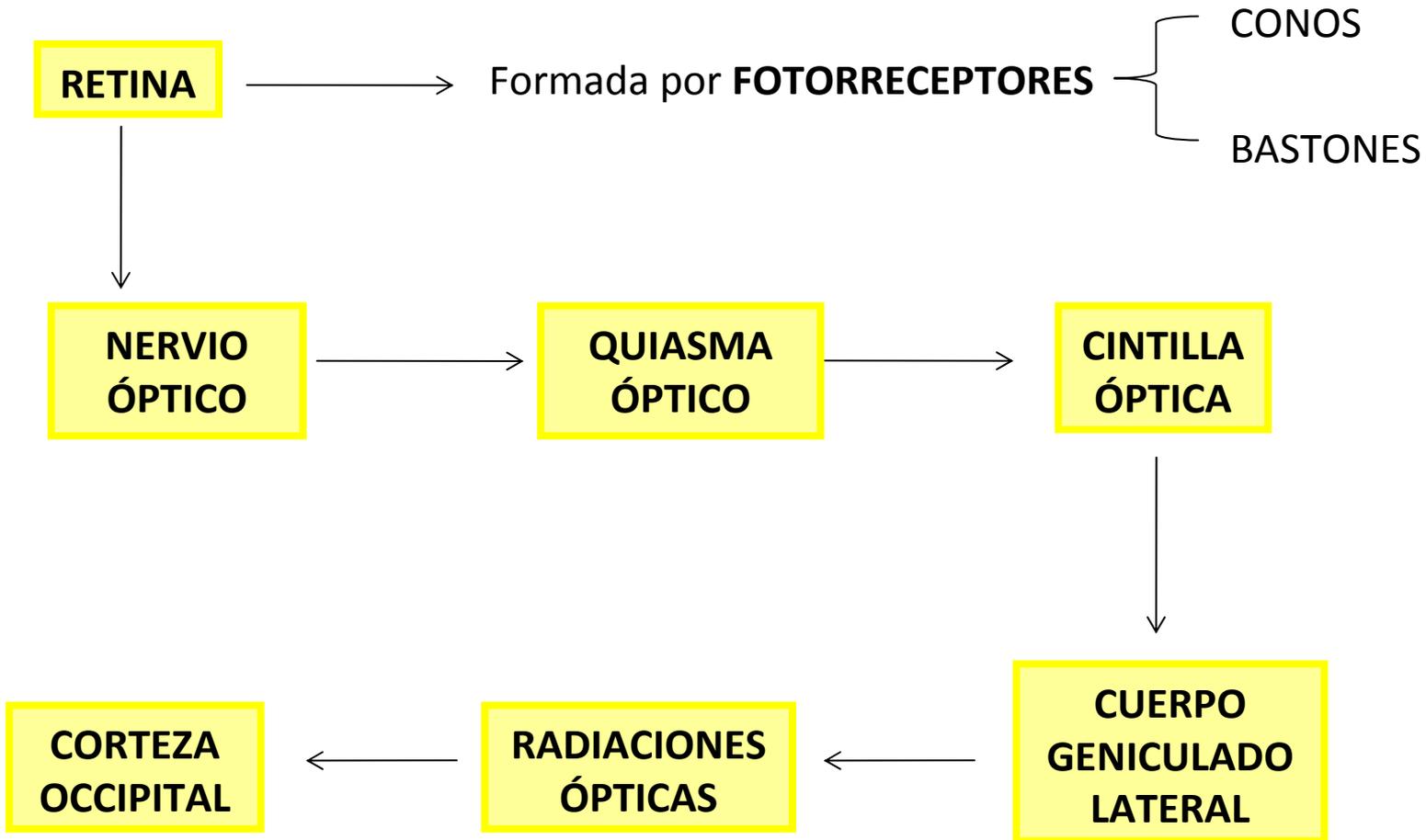
Entra en la órbita por el agujero óptico y en su trayecto acompaña al nervio óptico, dando ramas para irrigar las diferentes partes del globo ocular, así como los músculos oculomotores y los párpados.

RETORNO VENOSO



NERVIO ÓPTICO Y VÍA NERVIOSA:

recorrido del estímulo visual hasta alcanzar la corteza del lóbulo occipital donde se produce e interpreta la imagen



Dibujo:
Negoi Iemina Sorina

