



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: ESTEBAN CONTRERAS HUERTA*

*Nombre del tema: SUPER NOTA.*

*Parcial: 4° PARCIAL*

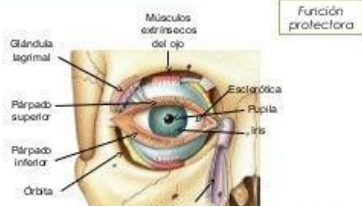
*Nombre de la Materia: Enfermería Medico Quirúrgica II.*

*Nombre del profesor: MARIA CECILIA ZAMORANO.*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA.*

*Cuatrimestre: 6° CUATRIMESTRE.*

*Lugar y Fecha de elaboración: 24/07/22*



# Anatomía y fisiología DEL OJO

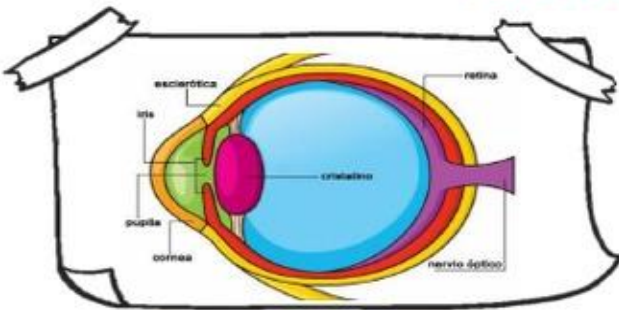
TRABAJO POR: MICHELLE PADILLA ROBLES

## FUNCIÓN

- Captar información del entorno.
- Obtiene datos relevantes del ambiente como si se tratase de una fotografía óptica, gracias a la luz que emiten los objetos se forma una **imagen invertida proyectada sobre los fotorreceptores**, encontrados en la retina.



## ANATOMIA



### TÚNICAS

Capas o túnicas del ojo:

- 1 La túnica fibrosa externa (la más externa)
- 2 La túnica media
- 3 La retina. (la más interna)

**La forma esférica de nuestro ojo** se da por la presión ejercida por el humor acuoso sobre la esclerótica, la cual es una membrana resistente que recubre al ojo.

**Fotorreceptores:** Conos y bastones

**IRIS:** Compuesto por fibras radiales y fibras circulares. Las radiales componen al músculo dilatador, el cual lleva a cabo la midriasis. Las circulares conforman el esfínter de la pupila, que se encarga de la miosis.

**ESCLERÓTICA** es una membrana resistente que recubre al ojo.

**CRISTALINO:** (La lente del ojo) se encuentra suspendido y accionado por el músculo ciliar.

**RETINA:** Ubicada en el interior de la esclerótica. Aquí encontramos los fotorreceptores

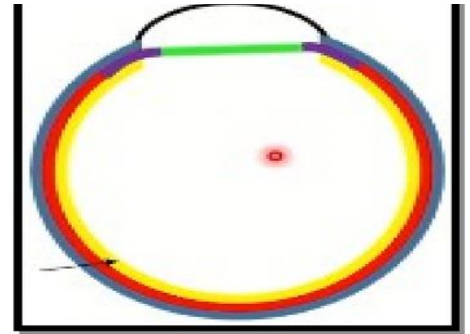
**NERVIO ÓPTICO:** Formado por el conjunto de axones de las células ganglionares

**CÓRNEA:** Es la parte coloreada que se ve desde fuera en el centro del ojo, posterior a esta vienen el humor acuoso, el cristalino y el humor vítreo.



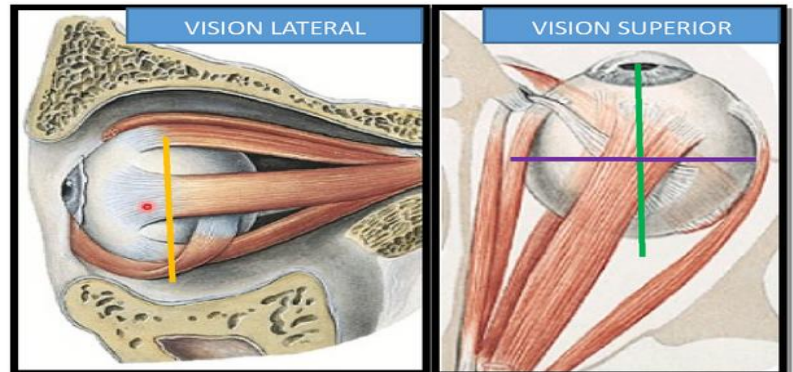
## CAPAS DEL GLOBO OCULAR:

1. **Túnica Externa o Fibrosa**
  - A. **Cornea**, esta es la anterior
  - B. **Esclerótica**, esta es posterior que sería lo blanco del ojo
2. **Túnica Media o Vascular**
  - A. **Coroides**, esta es posterior
  - B. **Cuerpo Ciliar**, esta parte media
  - C. **Iris**, está en la parte anteromedial central
3. **Túnica Interna o Nerviosa**
  1. **Retina**, gran estructura del ojo



## GENERALIDADES DEL OJO:

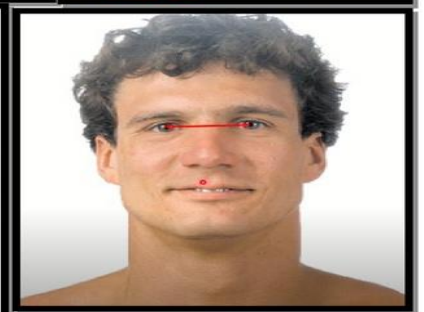
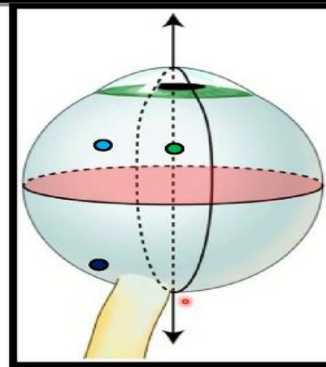
- ✓ Se encuentra alojado en la Órbita Ósea.
- ✓ Es un órgano circular, no tan pesado, pesa de 7 a 7,5 gramos.
- ✓ **Diámetro Anteroposterior**: 2,5 cm esto quiere decir 25 milímetros
- ✓ **Diámetro Transverso**: 23,5 milímetros
- ✓ **Diámetro Vertical**: 23 milímetros
- ✓ La distancia de una persona normal llamada **Distancia Interpupilar** es de 6 a 7 centímetros



## TOPOGRAFIA OCULAR

El ojo presentara dos polos:

1. **Polo Anterior**, representa por la parte más anterior del ojo que es la **Córnea**.
2. **Polo Posterior**, representada por la parte más posterior de la **Esclerótica**
3. **Ecuador**, esto es un diámetro que corta al ojo en:
  - A. Hemisferio o Mitad Anterior
  - B. Hemisferio o Mitad Posterior
4. **Meridiano o Corte Meridional**, esto cortara al ojo en dos mitades, estos cortes pueden ser Oblicuos o Mediales o diferentes cortes siempre y cuando este corte vaya desde el Polo Anterior hasta el Polo Posterior.



## Cuerpo ciliar

Es un anillo de músculo liso situado dentro del iris que se contrae para relajar el ligamento suspensorio y reducir la tensión que dicho ligamento ejerce sobre el cristalino, dado que el cristalino es elástico al disminuir la tensión del ligamento suspensorio puede adoptar una forma más esférica, necesaria para la visión cercana.

Cuando el individuo se distrae, el músculo ciliar se relaja y el ojo queda enfocado para la visión lejana.

Músculo recto lateral, Esclerótica, Coroides, Retina, Punto ciego, Nervio óptico, Arteria, Músculo recto medio, Cuerpo ciliar, Córnea, Cristalino, Cámara anterior, Iris, Cámara posterior, Conjuntiva.

## Esclerótica

Formada por un tejido conjuntivo fibroso blanco, opaco y muy duro.



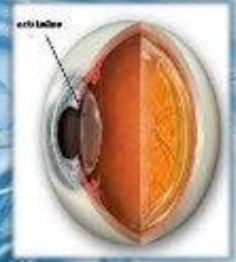
Sustenta y mantiene la forma de globo ocular y lo protege de cualquier daño que puedan producirle objetos extraños.



Las fibras conjuntivas de la superficie anterior de la esclerótica se unen para formar la Cornea Transparente, que actúa como la ventana ocular.

## El Cristalino

Hace converger los rayos luminosos para que la imagen de los objetos quede enfocada correctamente sobre la retina, esta formado por capas de células epiteliales muy apretadas y organizadas de manera que el cristalino aparece claro y transparente.



BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIA UDS  
actualizada 2022 periodo mayo agosto.