



*Royber Domínguez Hernandez*

*Mapa Conceptual*

*Fisiologia*

*Dr.Agenor Abarca Espinoza*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*2do Semestre*

*“A”*

*COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 11 DE ABRIL DEL 2025*

# ANATOMÍA DEL OJO

El ojo es un órgano complejo que permite la visión al captar la luz y convertirla en señales eléctricas que el cerebro interpreta como imágenes

## Estructura

## Proceso de la visión

## Sistema visual

- **cornea:** enfoca la luz
- **cristalino** : ajusta el enfoque
- **retina:** contiene fotorreceptores
- **bastones:** visión nocturna
- **conos:** visión en color
- **humor acuoso:** mantiene la forma del ojo

Compuesto por el

- Ojo
- Nervio óptico
- Corteza visual

- Captura de luz por la córnea y el cristalino
- Conversión de luz en señales eléctricas en la retina
- Transmisión de la información al cerebro a través del nervio óptico
- Procesamiento de la imagen en la corteza visual del lóbulo occipital

## Trastornos visuales

## Fotorreceptores

## Percepción visual

- **Miopía:** dificultad para ver de lejos
- **Hipermetropía:** dificultad para ver de cerca
- **Astigmatismo:** distorsión de la imagen
- **Ceguera:** pérdida total o parcial de la visión

- **Bastones:** visión nocturna
- **Conos:** visión del color

### Distribución

- **Fovea central:** solo conos, máxima agudeza
- **Retina periférica:** más bastones

- **Agudeza visual:** claridad de la imagen
- **Campo visual:** área que puede observar
- **Adaptación a la luz** : capacidad de ajustar la sensibilidad
- **Percepción del color:** determinada por los conos (RGB)

## Percepción del color

- Conos: rojo, verde y azul
- Teoría tricromática
- Daltonismo (alteración genética)

## **BIBLIOGRAFÍA.**

1. **Ganong Fisiología Médica (26, ser. A lange medical book).  
McGraw-Hill, Hall, J. E., Guyton, A, C., y Hall, M. E.. (2021)**

