



BRAYAN ALEJANDRO ARANDA PEREZ

MAPA CONCEPTUAL DE LA VISION

FISIOLOGIA

DR. ABARCA ESPINOZA AGENOR

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

2DO SEMESTRE

GRUPO A

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 11 DE ABRIL DEL 2025

VISION

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

- **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

Trastornos visuales

- **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

Sistema visual

Compuesto por el

- Ojo
- Nervio óptico
- Corteza visual

fotorreceptores

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

Distribución

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

Percepción del color

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

Proceso de la visión

- Captura de luz por la cornea 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

Percepción visual

- **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)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Ganong fisiología medica (26ª, Ser. A lange medical book). McGraw-Hill. Hall, J. E., Guyton, A. C., & Hall, M. E. (2021).