



# Mi Universidad

## Mapa Conceptual

*Yiseidy Lisbeth Gómez Suárez*

*Tema: Sentido de la visión*

*Parcial: 2*

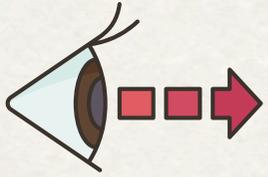
*Fisiología*

*Dr. Agenor Abarca Espinosa*

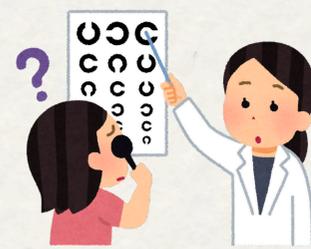
*Licenciatura en Medicina Humana*

*2 do. Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de abril de 2025*



# SENTIDO DE LA VISION



## ANATOMIA

- La pared del exterior del ojo esta configurada por la esclerótica
- Porción anterior configurada por la cornea
- Detrás hay un espacio de liquido(humor acuoso).
- Capa media o úvea y Hacia adelante cuerpo ciliar
- Coroides capa vascularizada
- Iris es la pupila, retina y fóvea

## REFRACCION DE LA LUZ

Es el cambio de la dirección y velocidad de una onda de luz.

## DISTANCIA FOCAL DE UNALENTE

La distancia a la que convergen los rayos paralelos en un punto focal

## FORMACION DE UNA IMAGEN EN LA RETINA

El sistema ocular de lentes puede enfocar una imagen sobre la retina, el cerebro esta entrenado para considerar una imagen dependiendo de la posición.

## MECANISMO DE ACOMODACION Y DIAMETRO PUPILAR

El mecanismo de acomodación del cristalino hace que aumente o disminuya el poder de las dioptrías para tener una mejor agudeza visual.

## ERRORES DE REFRACCION

- EMETROPE: si los rayos de luz paralelos procedentes de objetos alejados.
- HIPERMETROPIA: suele deberse a la presencia de un globo ocular demasiado corto.
- MIOPIA: suele deberse a la existencia del globo ocular demasiado largo.
- ASTIGMATISMO: curvatura de la cornea demasiado grande
- CATARATAS: zona opaca en el cristalino.

## AGUDEZA VISUAL

Es la capacidad de ver detalles a una distancia (6 mts) y en condiciones de luz adecuada.  
Esta determinada por funciones dela retina , conos y bastones que se encuentran en la fóvea.

## FOTOQUIMICA DE LA VISION

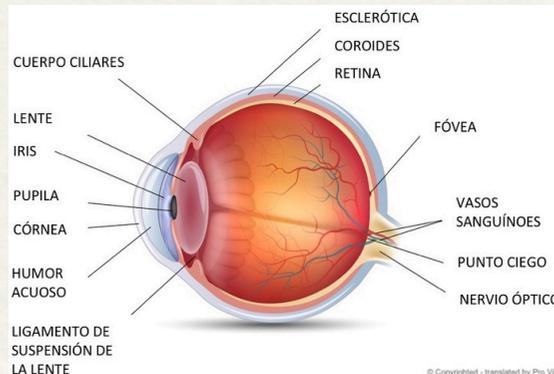
Los conos y bastones contienen productos químicos que se descomponen ante la exposición a la luz, sustancia sensible de los bastones es RODOPSINA y en conos de color FOTOPSINAS.

## APLICACION DE LA REFRACCION A LASLENTES

- Lente concava provoca la divergencia de los rayos luminosos.
- Lente convexa propicia su convergencia.

Cuanto mas amplia sea la desviación de los rayos luminosos por una lente, mayor es su poder DIOPTRICO o REFRACCION

**EL CRISTALINO APORTA 20 DIOPTRIAS PER LA CORNEA TIENE EL 1ER LIGAR**



## TIPOS DE NEURONAS QUE CONECTAN LA RETINA Y LA FOVEA

- Fotorreceptores, conos y bastones hacen sinapsis.
- Células horizontales
- Células bipolares
- Células amacrinas
- Células ganglionares

## BIBLIOGRAFÍA

HALL, G. Y. (2016). *FISIOLOGIA MEDICA* . ELSEVIER .