

**Mi Universidad**

**ALEXANDER HIGINIO PEREZ MONJARAZ**  
**SENTIDO DE LA VISION**  
**2° PARCIAL**  
**FISIOLOGIA**  
**AGENOR ABARCA ESPINOSA**  
**LIC. MEDICINA HUMANA**  
**2° SEMESTRE**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 7 DE ABRIL DEL 2024**

# SENTIDO DE LA VISION

Equivale a una cámara fotográfica y posee un sistema de lentes. Es uno de los 5 sentidos, el ojo tiene la función de captar la luz, transformarlas en impulsos nervios y el cerebro interprete y genere las imágenes.

## PRINCIPIOS FISICOS

Refracción de la luz

Índice de refracción : Disminución de la los rayos de luz cuando recorren sólidos y líquidos transparentes.

### Tipos de lentes

convexa Cilíndrica Cilíndrica Cóncava Esférica

## PARTES DEL OJO

Cornea

Función

Capa transparente Permite la entrada de los rayos luminosos

Esclerótica

Función

Es la capa exterior y es la parte blanca del ojo.

Nervio Óptico

Función

Transmite info visual desde la retina hacia el cerebro

Iris

Función

Da el color a los ojos, regula la cantidad de luz que entra.

Pupila

Parte central del iris permite la entrada de luz .

Cristalino

Función

Enfoca la luz para que podamos ver objetos lejanos y cercanos.

Retina

Función

Capa mas interna, conformada por cel receptoras los conos y bastones

En el centro contiene la **macula**: Bastones Agudeza visual.

Dentro de la macula esta la **Fóvea**: Conos

Cuerpo ciliar

Función

Acomodación del ojo

Producción de amor acuoso

## CELULAS FOTORRECEPTORAS

Bastones

Función

Produce la visión blanco y negro

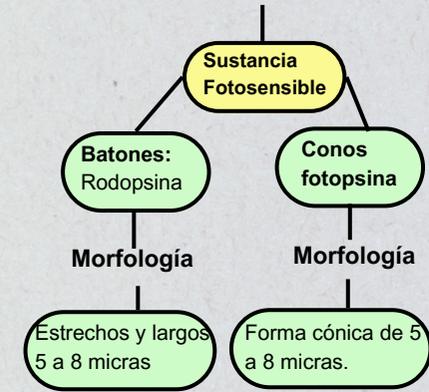
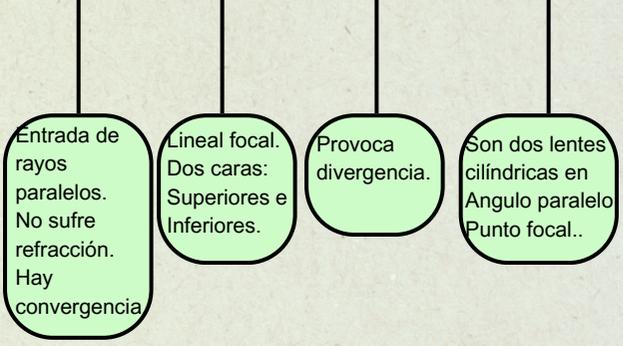
Conos

Función

Produce la visión de colores

Segmentos Funcionales

**Externo**: Se sitúa la sustancia fotosensible  
**Interno**: Orgánulos citoplasmáticos  
**Núcleo**  
**Cuerpo sináptico**: Conecta estructuras neuronales



## **Bibliografía:**

Guyton, A. C., & Hall, J. E (2020). Tratado de fisiología Medica. 25<sup>a</sup> edición. Elsevier.