



Mi Universidad

Mapa conceptual

Pavel Andrei Rojas Alvarez

Sentido de la Visión

2do Parcial

Fisiología I

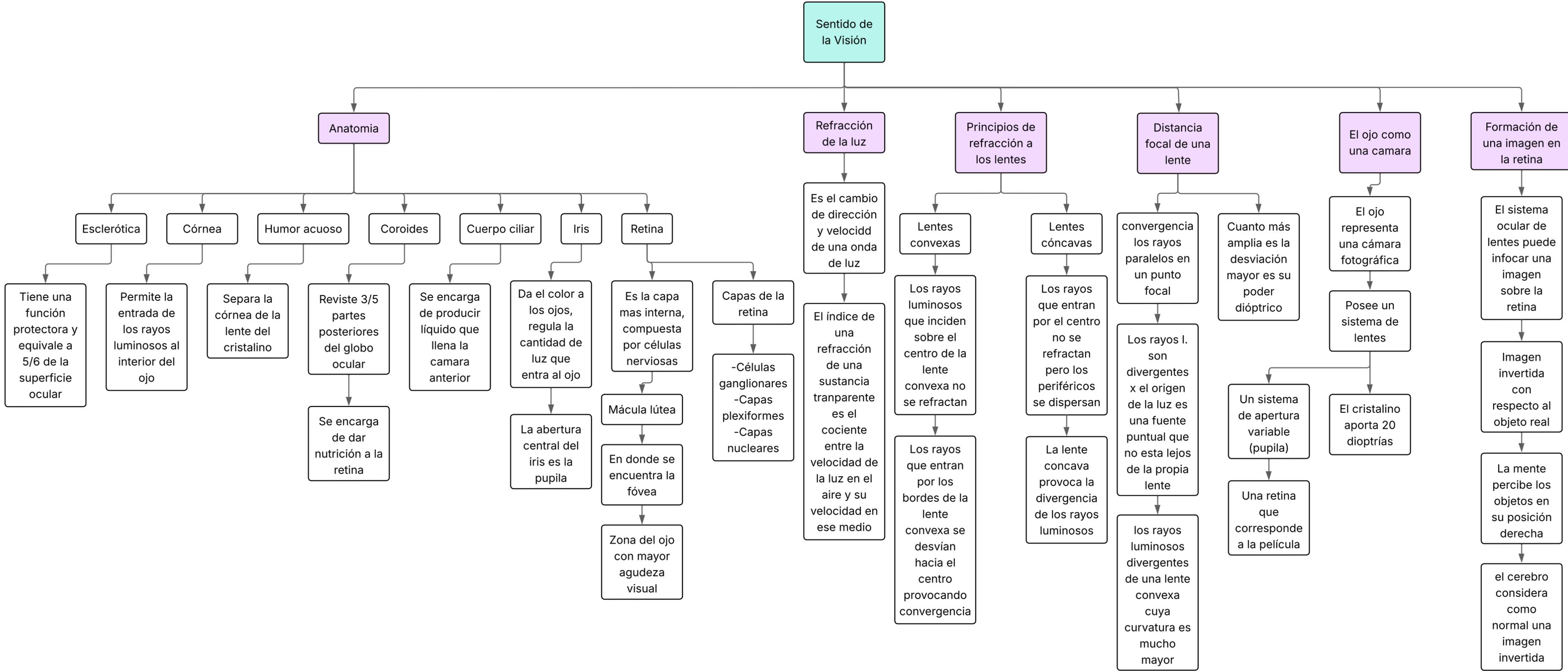
Dr. Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura en Medicina Humana

2do Semestre

Grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de abril del 2025



Sentido de la Visión

Mecanismo de acomodación 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

El cristalino puede adoptar la forma: convexa, esférica o plano

La pupila del ojo humano puede reducirse hasta 1,5 mm cuando aumenta la entrada de luz y ampliarse hasta 8mm de diametro cuando esta disminuye

Errores de refracción

El ojo se considera normal si los rayos de luz paralelos quedan enfocados con nitidez en la retina cuando el musculo ciliar esta relajado por completo

Hipermetropía: precencia de un globo ocular demasiado corto o sistema de lentes demasiado débil

Miopía: globo ocular demasiado largo

Astigmatismo: La imagen visual de un plano queda enfocada a una distancia diferente que es correspondiente a su plano perpendicular

Cataratas: Una o varias zonas turbias u opacas en el interior del cristalino; desnaturalización y coagulación de las proteínas del cristalino

Agudeza visual

Es la capacidad de ver detalles a una distancia determinada y en condiciones de luz adecuada

Esta determinada por las funciones de la retina y los conos y bastones que se encuentran en la fóvea

El punto retiniano para la visión es de 11mm

Fuera de esta zona la agudeza se pierde poco a poco

Fotoquímica de la visión

Los conos y bastones contienen productos químicos que se descomponen ante la la exposición a la luz

Excitan a las fibras nerviosas que salen del ojo

Rodopsina: sustancia sensible a la luz

Conos y bastones

Rodopsina y pigmentos de color son proteínas conjugadas

Segmento interno del cono o bastón contienen orgánulos citoplasmáticos

Mitocondrias: proporcionan energía para el funcionamiento de los fotorreceptores

Bibliografía

1. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2016). *Tratado de fisiología médica* (13th ed.). Barcelona Elsevier España D.L.