

NEUROCIENCIA DE LA VISION

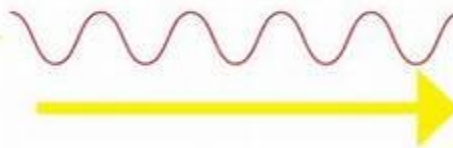


JORGE ALBERTO HILERIO GONZALEZ

¿QUE ES LA LUZ?



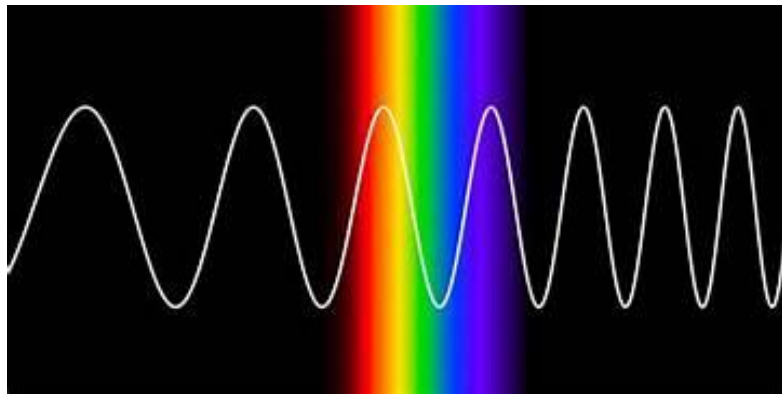
Luz



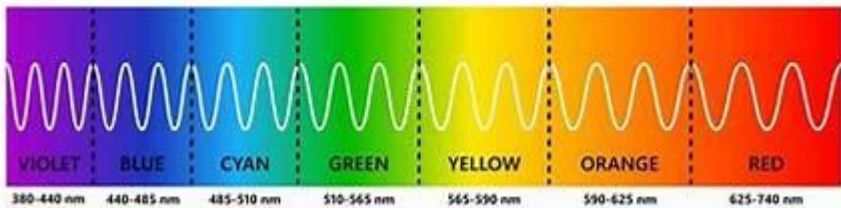
Luz como onda
electromagnética
(Huygens)

Luz como flujo de
partículas (Newton)

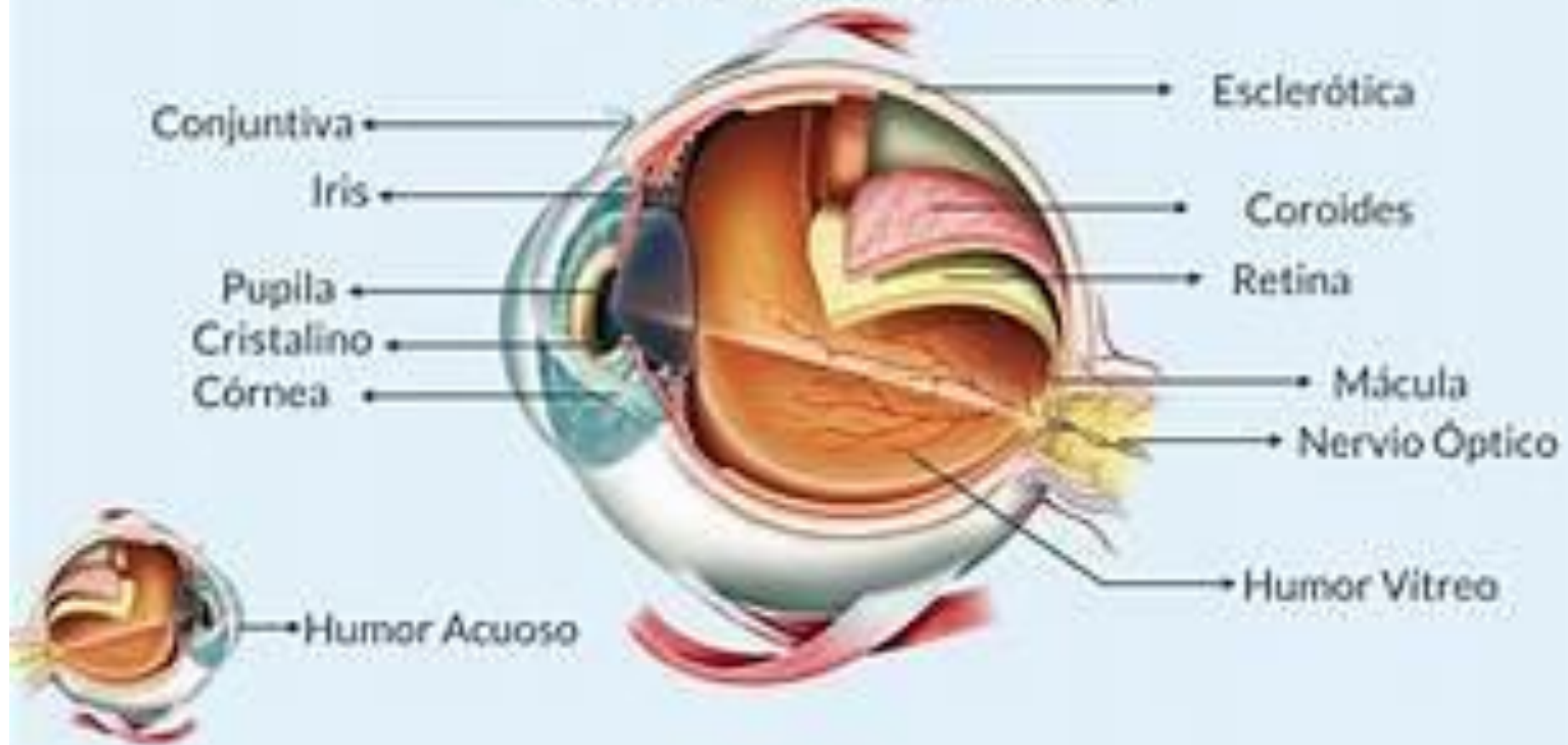
INTERPRETACION

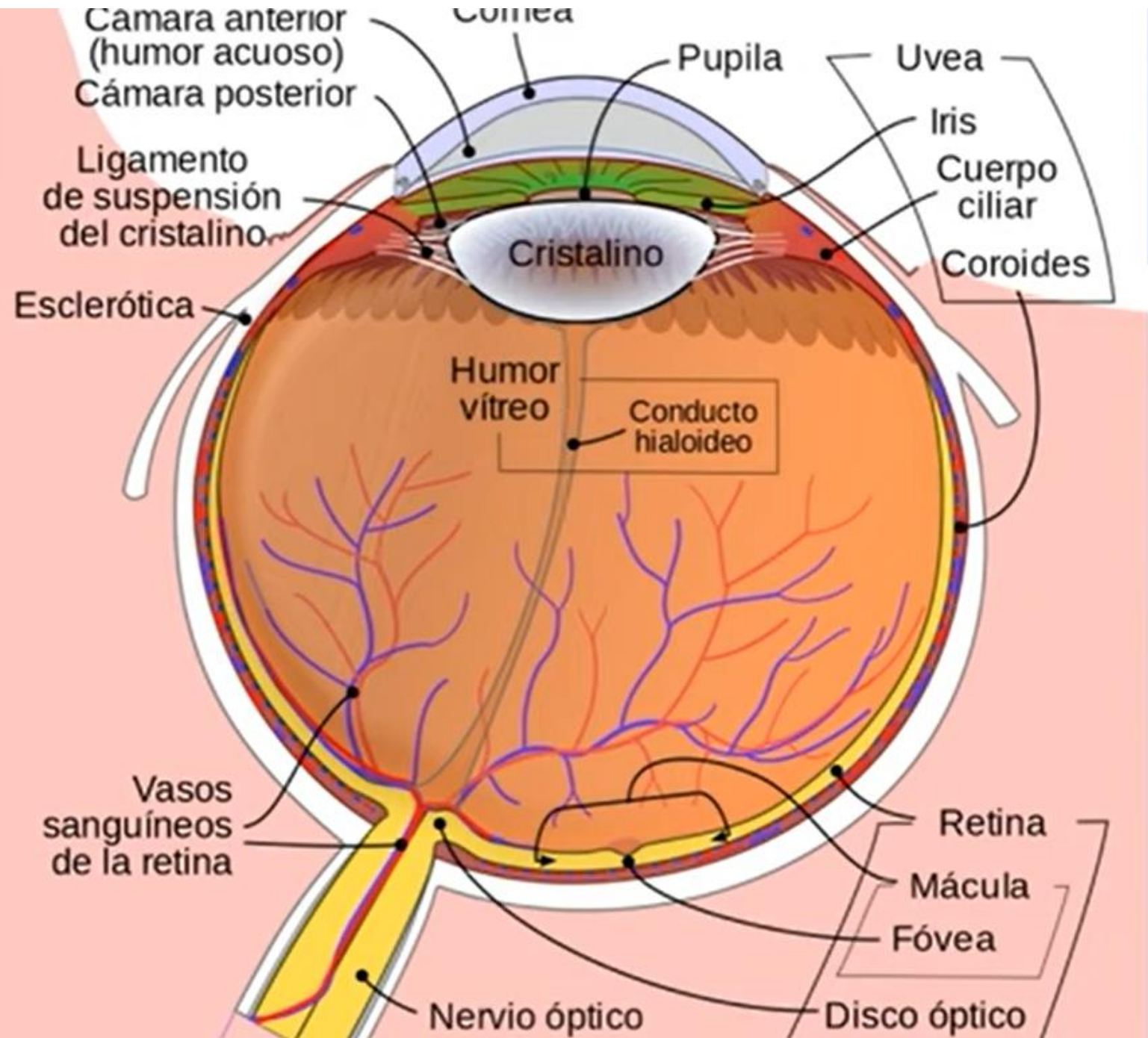


VISIBLE SPECTRUM

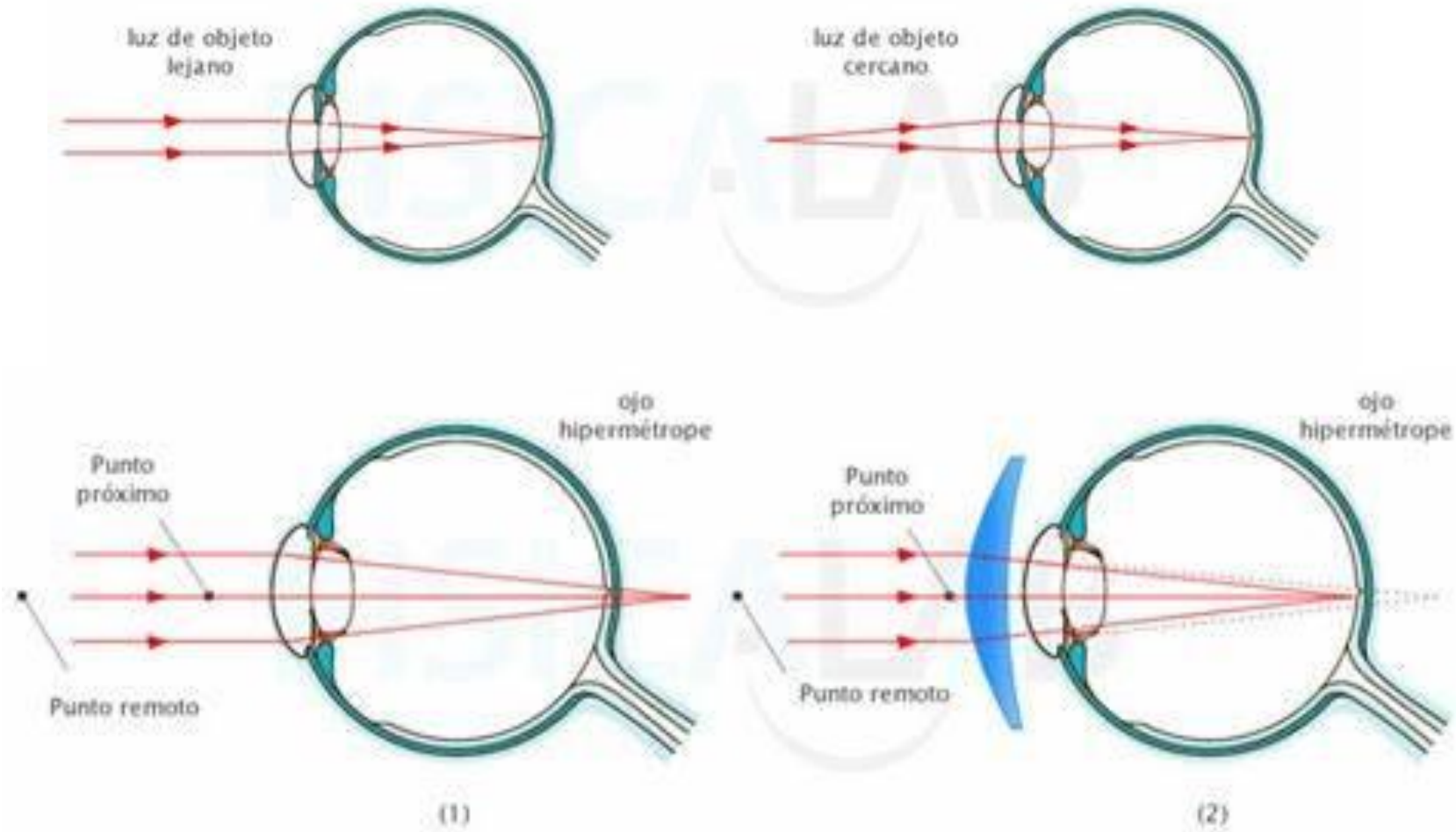


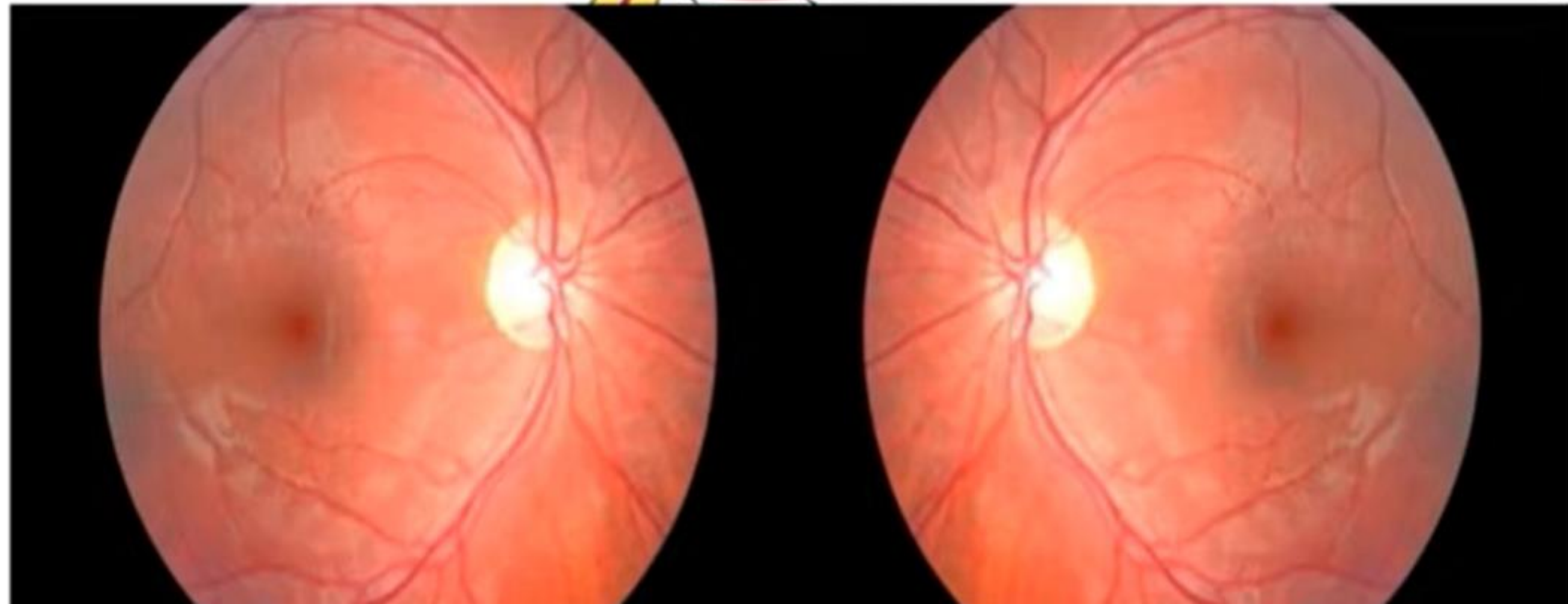
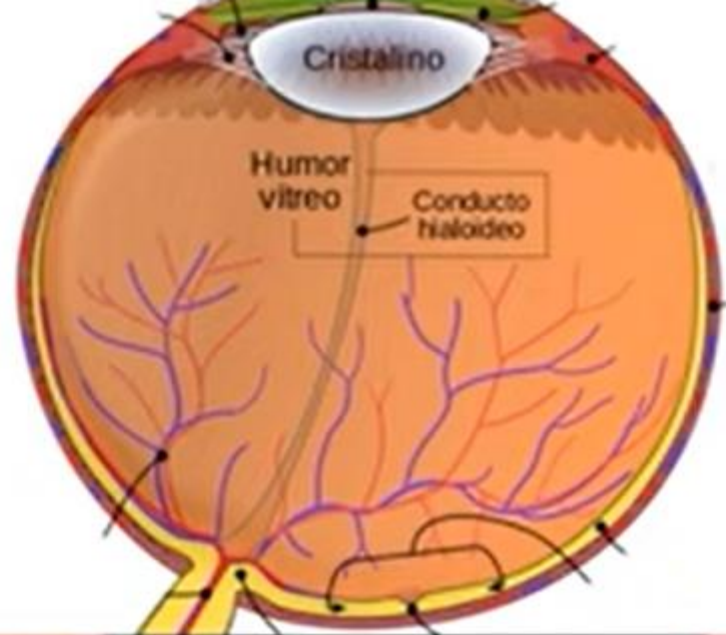
PARTES DEL OJO

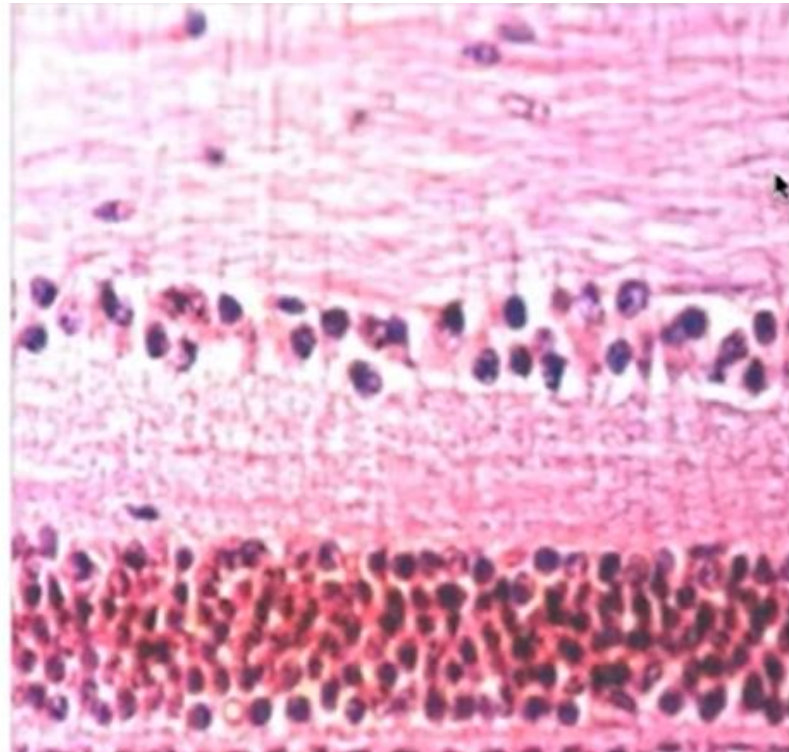
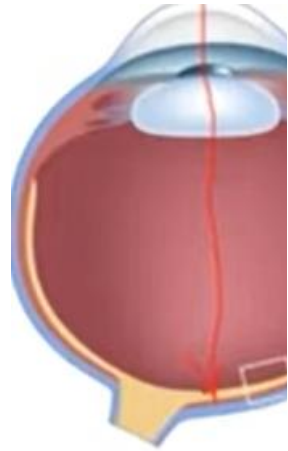




PUNTO FOCAL







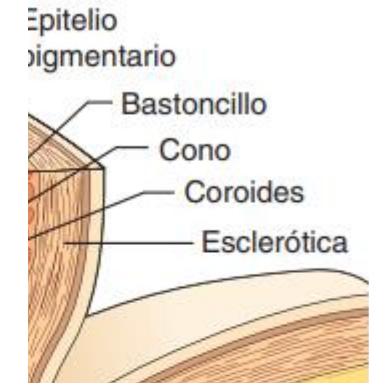
Limitante interna

Capa de fibras nerviosas

Ganglionar

Plexiforme interna

Nuclear interna

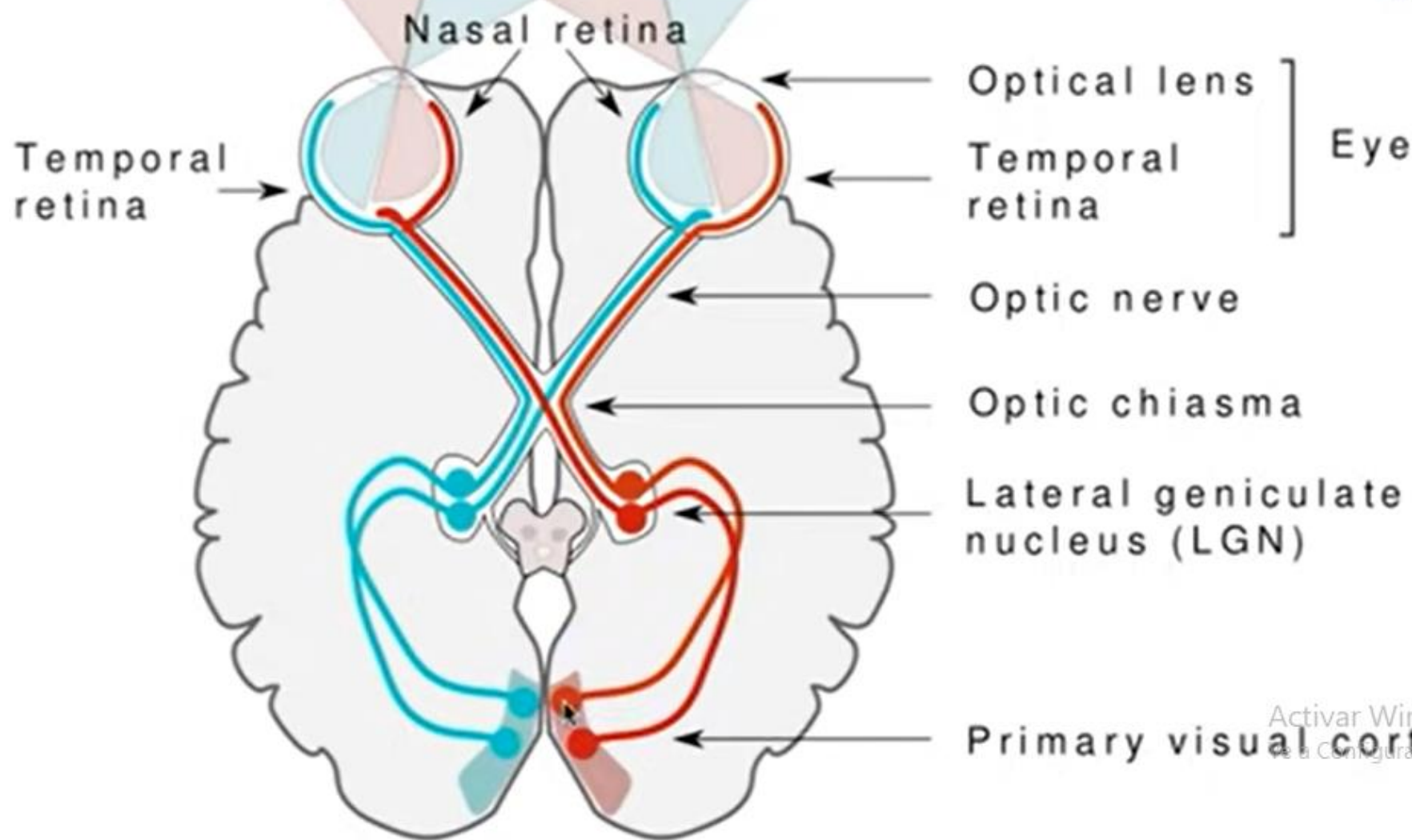


Cuadro 18-1 Conos y bastones: diferencias y especificidades

	<i>Conos</i>	<i>Bastones</i>
Sensibilidad	Baja: poco pigmento, escasa amplificación, especializados para la visión diurna o fotópica	Elevada: mucho pigmento, mucha amplificación, especializados para la visión nocturna o escotópica
Resolución temporal	Elevada (hasta 55 Hz)	Baja (hasta 12 Hz)
Agudeza visual	Elevada: en particular se concentran en la fovea, vías retinianas poco convergentes	Baja: ausentes en la fovea, vías retinianas muy convergentes
Colores	Cromáticos: tres tipos de conos, cada uno con un pigmento diferente	Acromáticos: todos con un solo tipo de pigmento

Left visual field

Right visual field



Activar Windows
Ir a Configuración para

DATOS INTERESANTES

- La vista es una parte tan importante de la vida cotidiana que requiere el uso de aproximadamente la mitad del cerebro.
- En el mundo 1 de cada 12 hombres es daltónico.
- Si el ojo humano fuese una cámara fotográfica, tendría unos 576 megapíxeles
- Cada ojo posee unas 107 millones de células, el total de las cuales son sensibles a la luz.
- El iris tiene 256 características únicas, por eso es más utilizado en el escaneo de seguridad y reconocimiento.



GRACIAS!

