



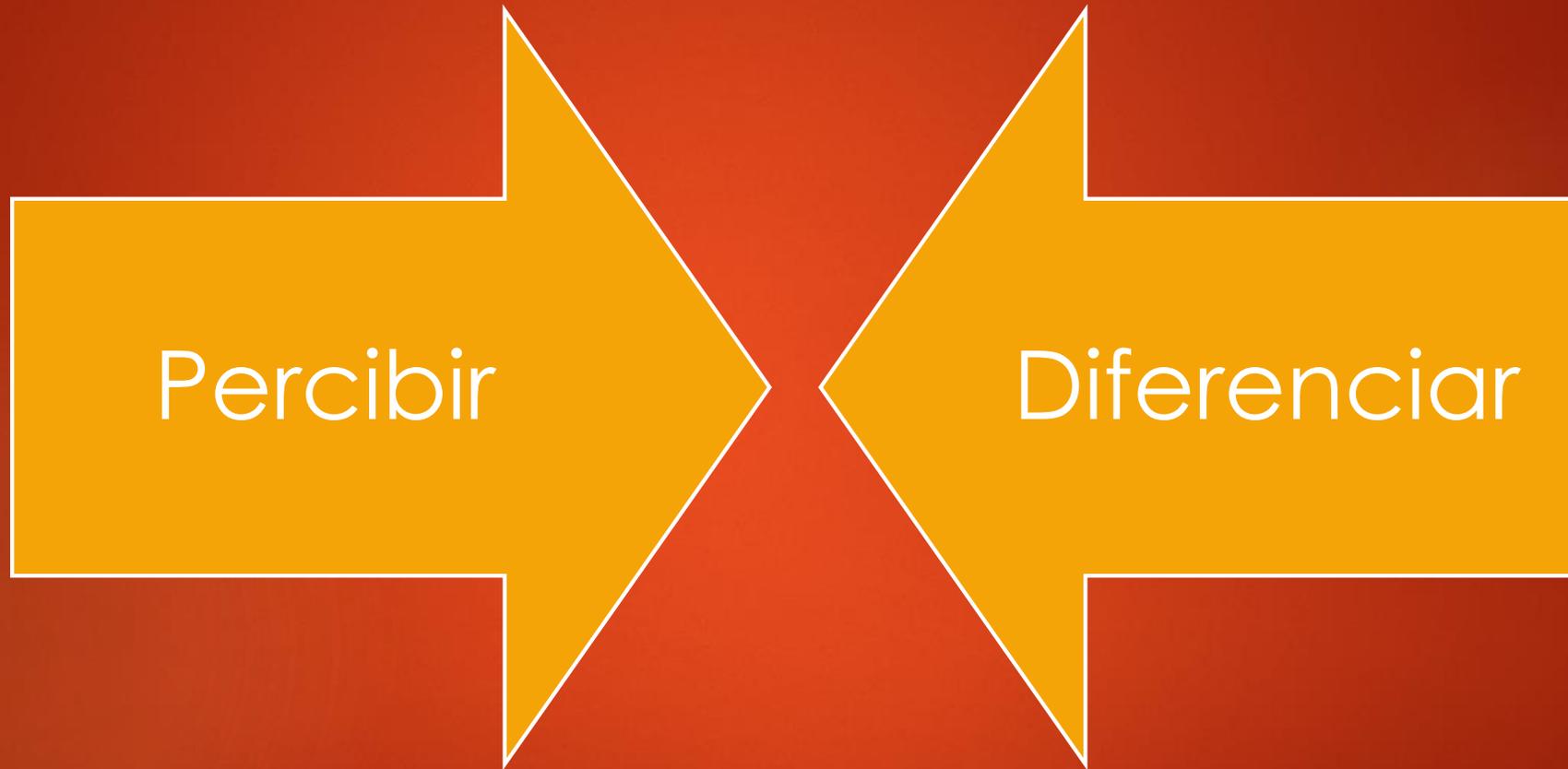
IMPORTANCIA DE LA EXPLORACIÓN VISUAL EN PACIENTES PEDIÁTRICOS, JOVENES Y ADULTOS

AGUDEZA VISUAL, FUNDOSCOPIA, RETINOSCOPIA Y ERRORES
REFRACTIVOS

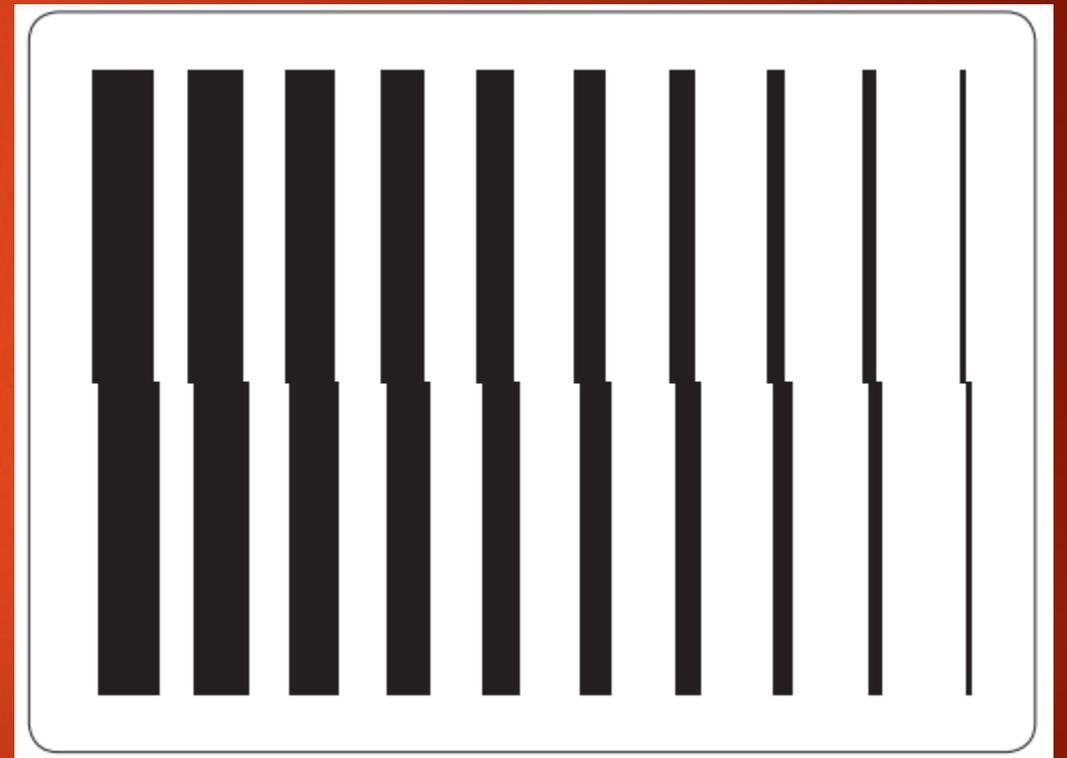
OBJETIVOS

- ▶ Conocer la importancia del examen de agudeza visual
- ▶ Identificar anomalías en el examen de fondo de ojo
- ▶ Determinar la importancia de la identificación temprana de los errores refractivos

AGUDEZA VISUAL



CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DE LA AGUDEZA VISUAL



FACTORES QUE AFECTAN LA AGUDEZA VISUAL

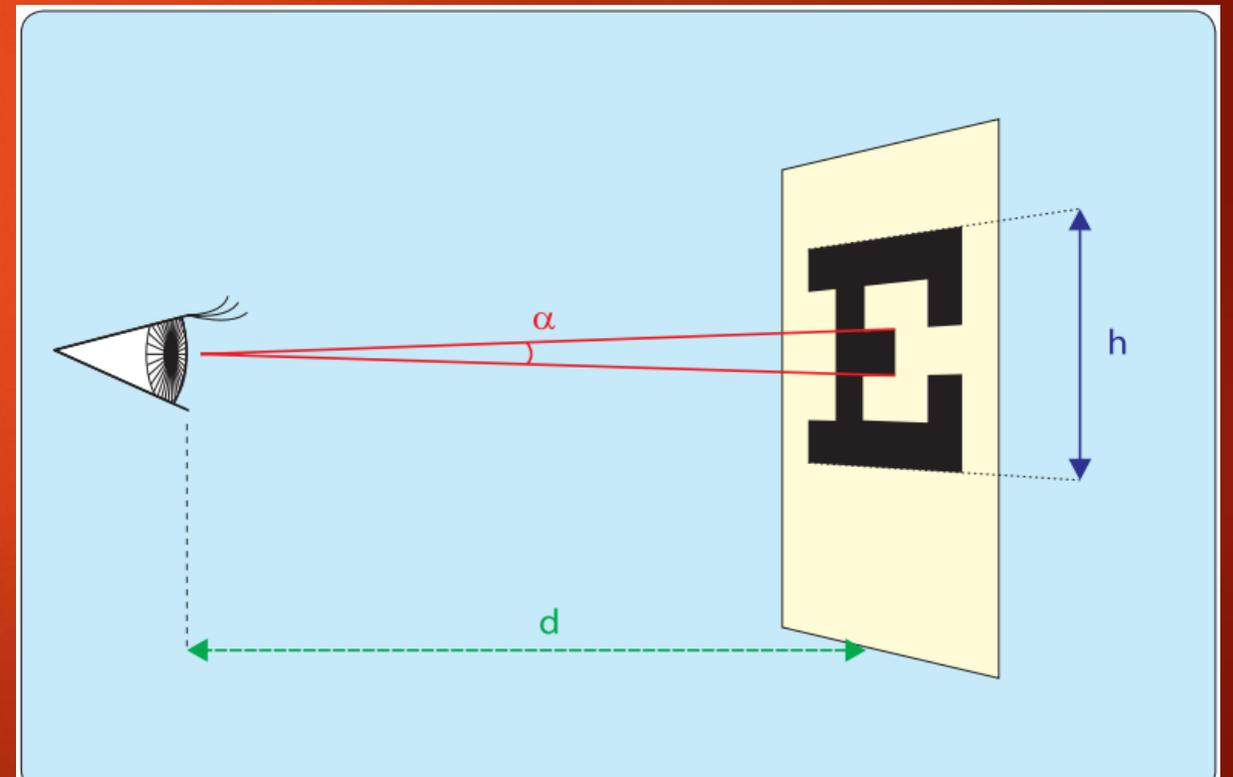


FACTORES FÍSICOS.

Sala bien
iluminada

Optotipos
con buen
contraste

Ametropías,
patologías
oculares.

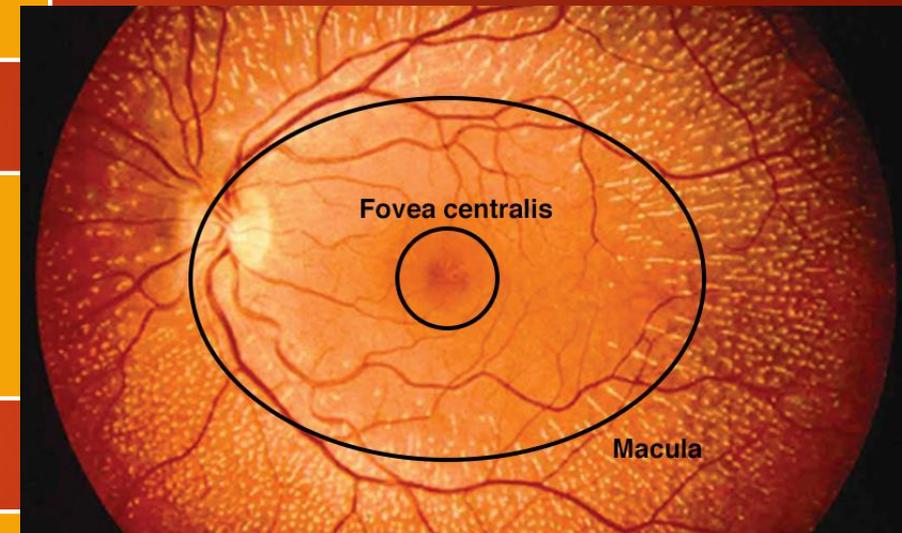


FACTORES FISIOLÓGICOS

Densidad y disposición de fotorreceptores.

Excentricidad de fijación

Motilidad ocular

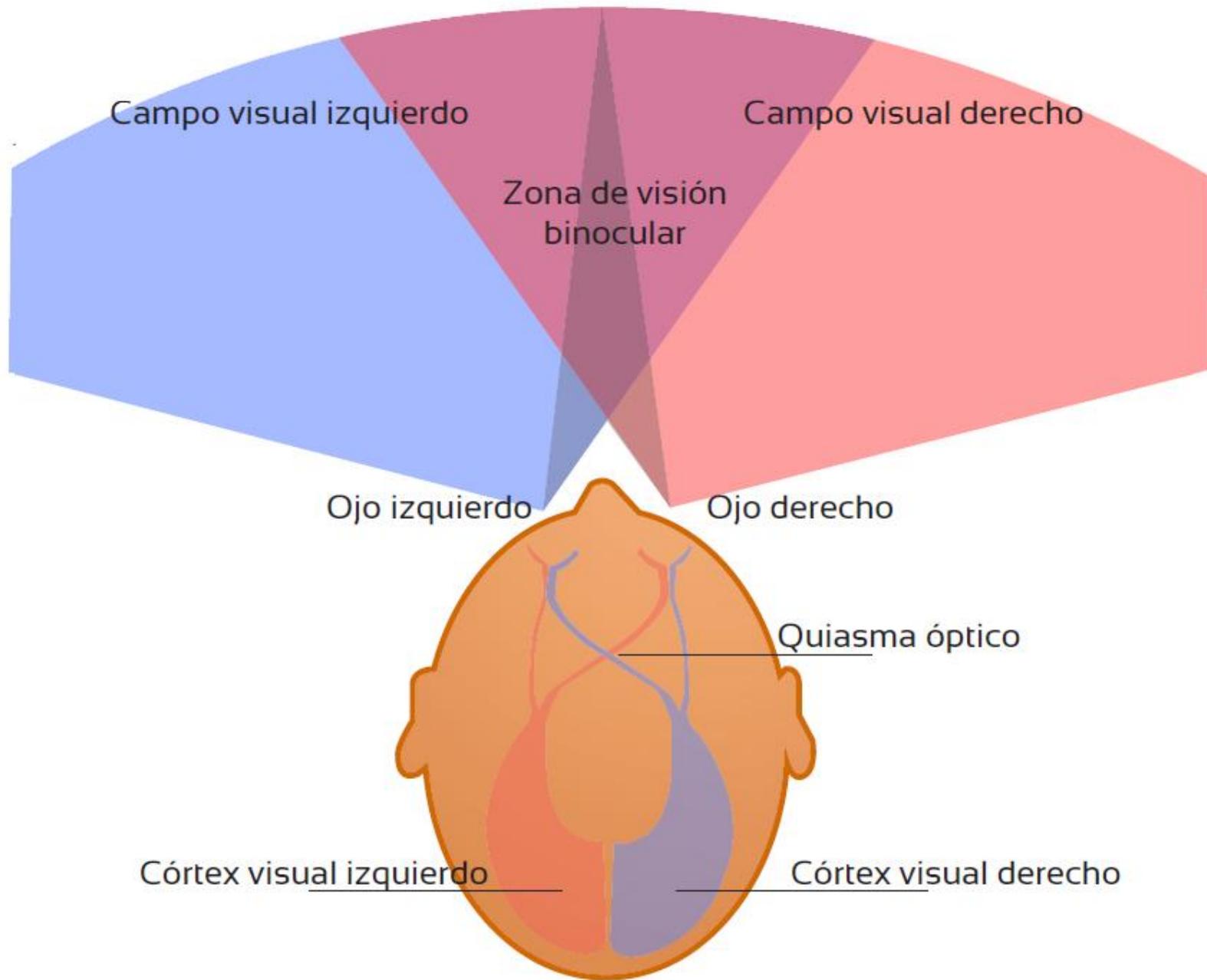


FACTORES FISIOLÓGICOS

Edad del sujeto.

Monocularidad/binocularidad

Efecto de medicamentos
midriáticos, ciclopéjicos y mióticos



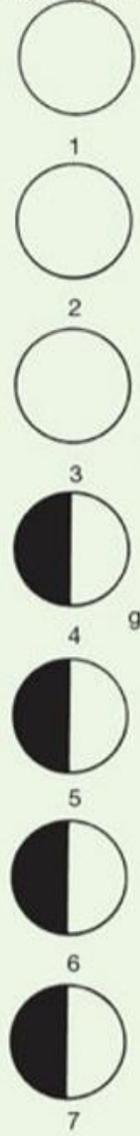
FACTORES FISIOLÓGICOS

Patologías oculares
o sistémicas

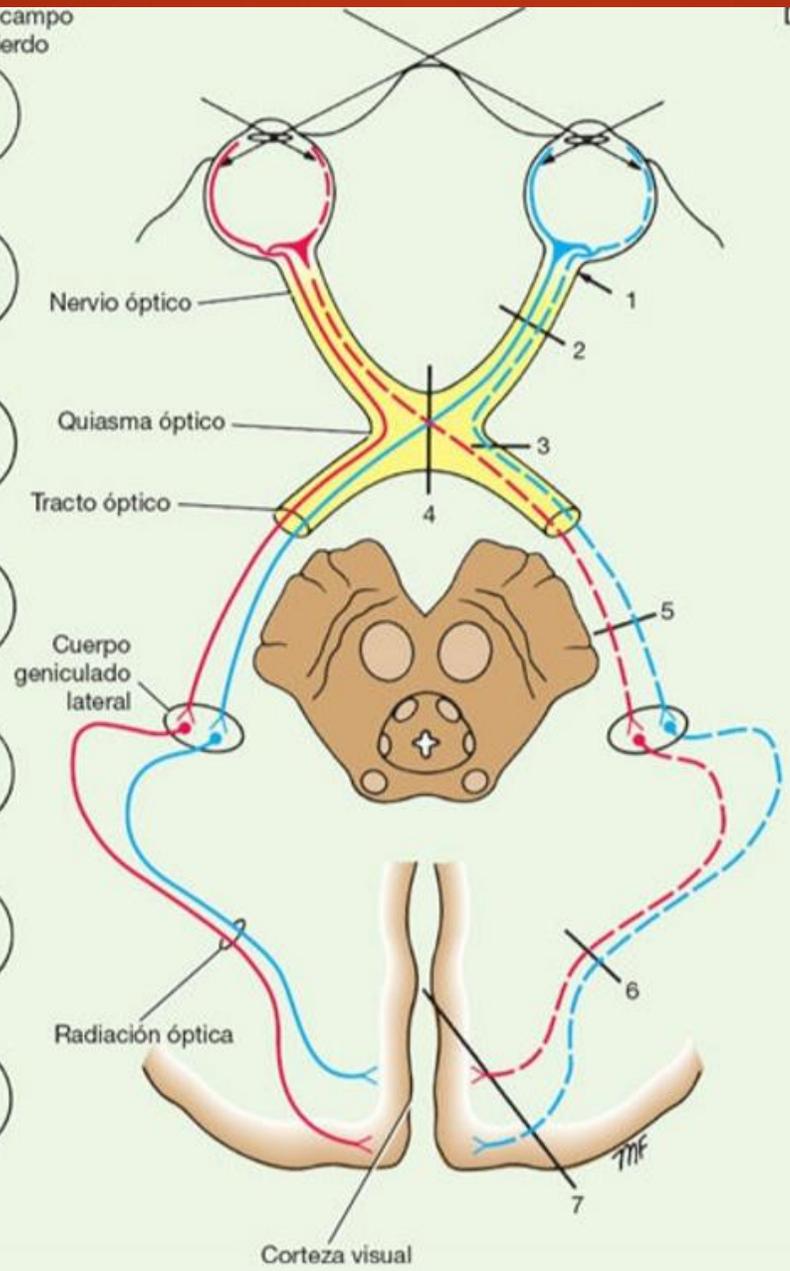
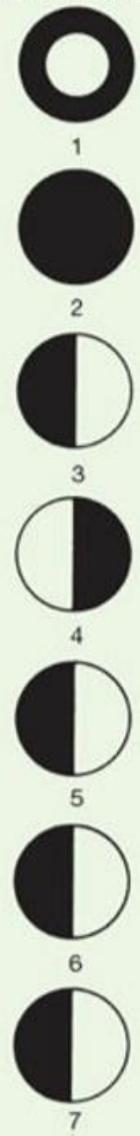
The diagram features a central vertical line with two white circles. The top circle is connected to a yellow rectangular box containing the text 'Patologías oculares o sistémicas'. The bottom circle is connected to another yellow rectangular box containing the text 'Factores neuronales'. A yellow vertical bar is located in the top right corner of the slide.

Factores neuronales

Defectos del campo visual izquierdo

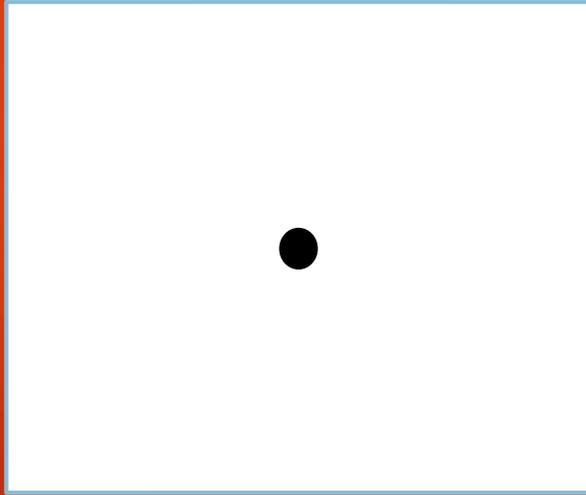
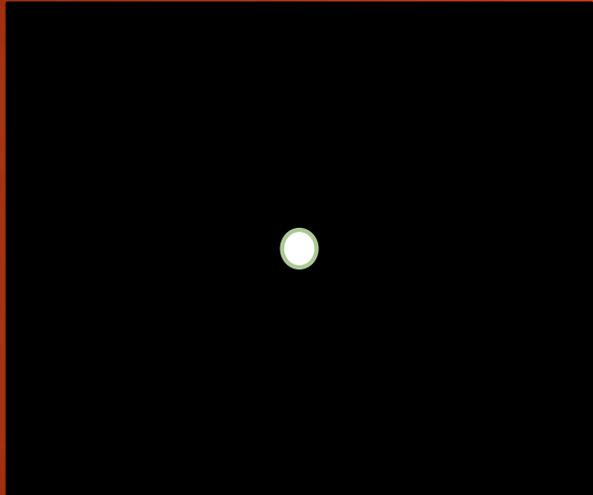


Defectos del campo visual derecho



La agudeza visual es una función compleja definible como:

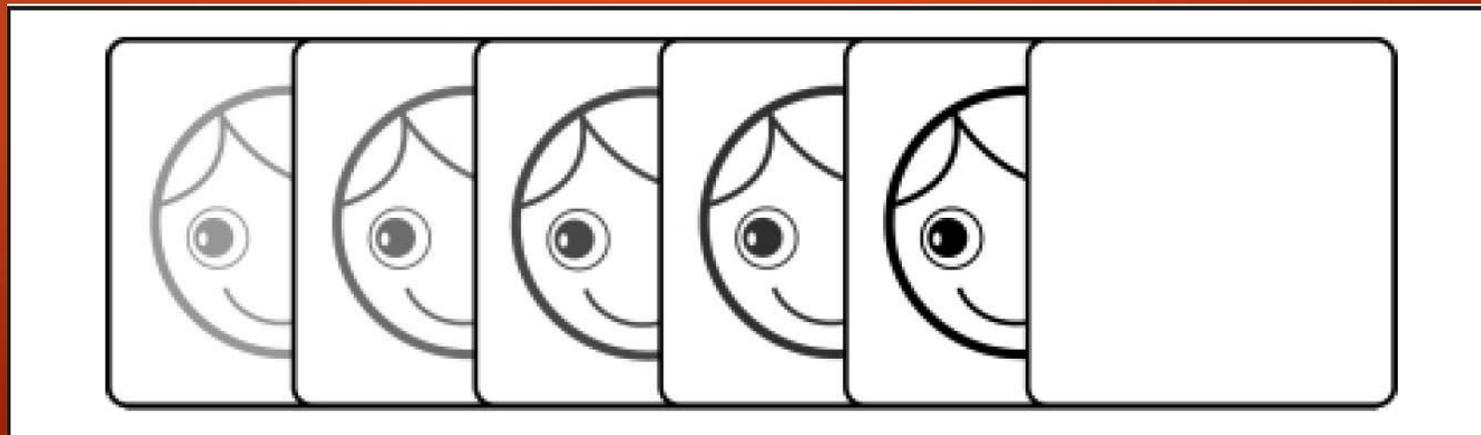
- La capacidad de detectar un objeto en el campo de visión (mínimo visible).
- La capacidad de separar los elementos críticos de un test (mínimo separable).
- La capacidad de nombrar un símbolo o identificar su posición (mínimo reconocible).



OPTOTIPOS



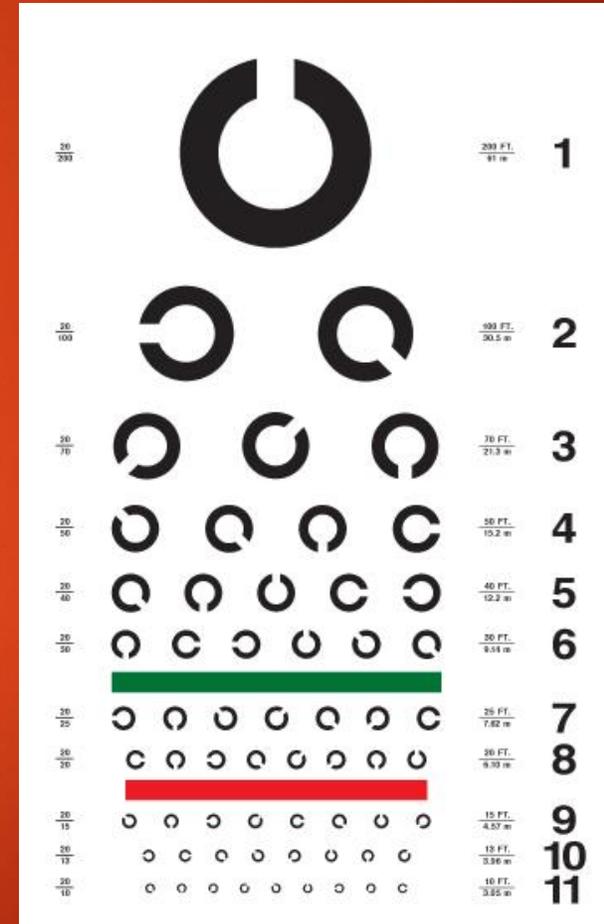
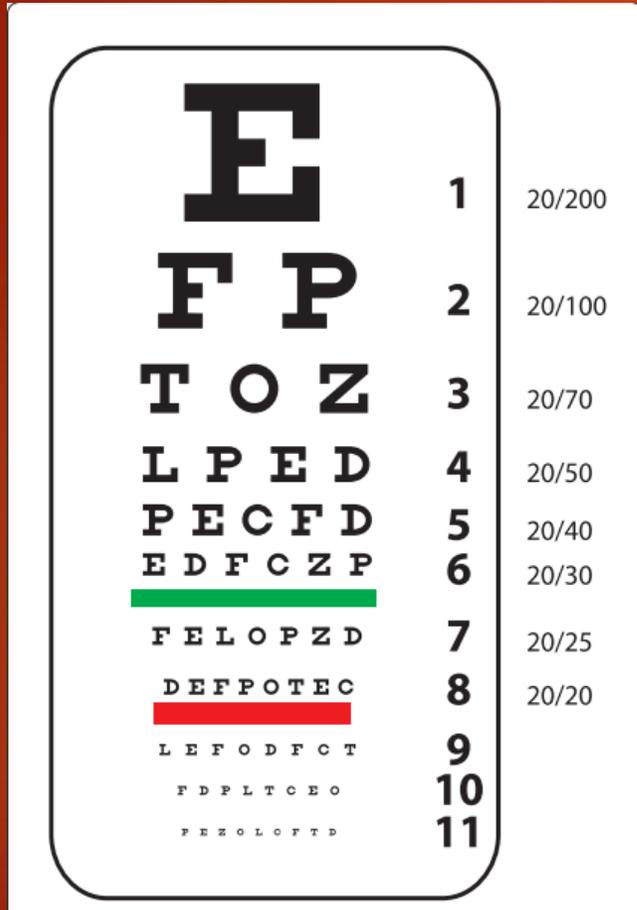
OPTOTIPOS PEDIÁTRICOS 0 a 3 años



OPTOTIPOS PEDIÁTRICOS 3 a 5



OPTOTIPOS



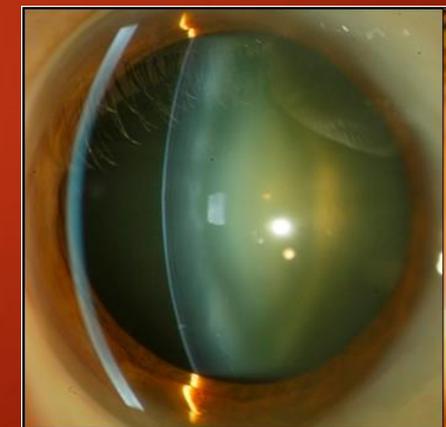
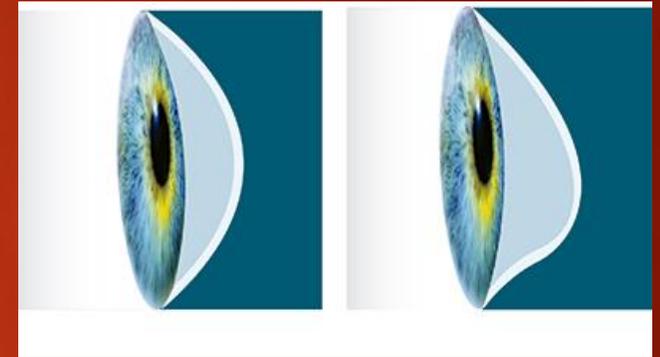
¿CÓMO REALIZAR LA PRUEBA?

- ▶ Buena iluminación
- ▶ Debe efectuarse a una distancia adecuada 6 mts o 3 mts
- ▶ Se debe realizar de forma monocular o binocular
- ▶ Sin corrección Y con corrección óptica



¿POR QUÉ PUEDE ESTAR DISMINUIDA LA AGUDEZA VISUAL?

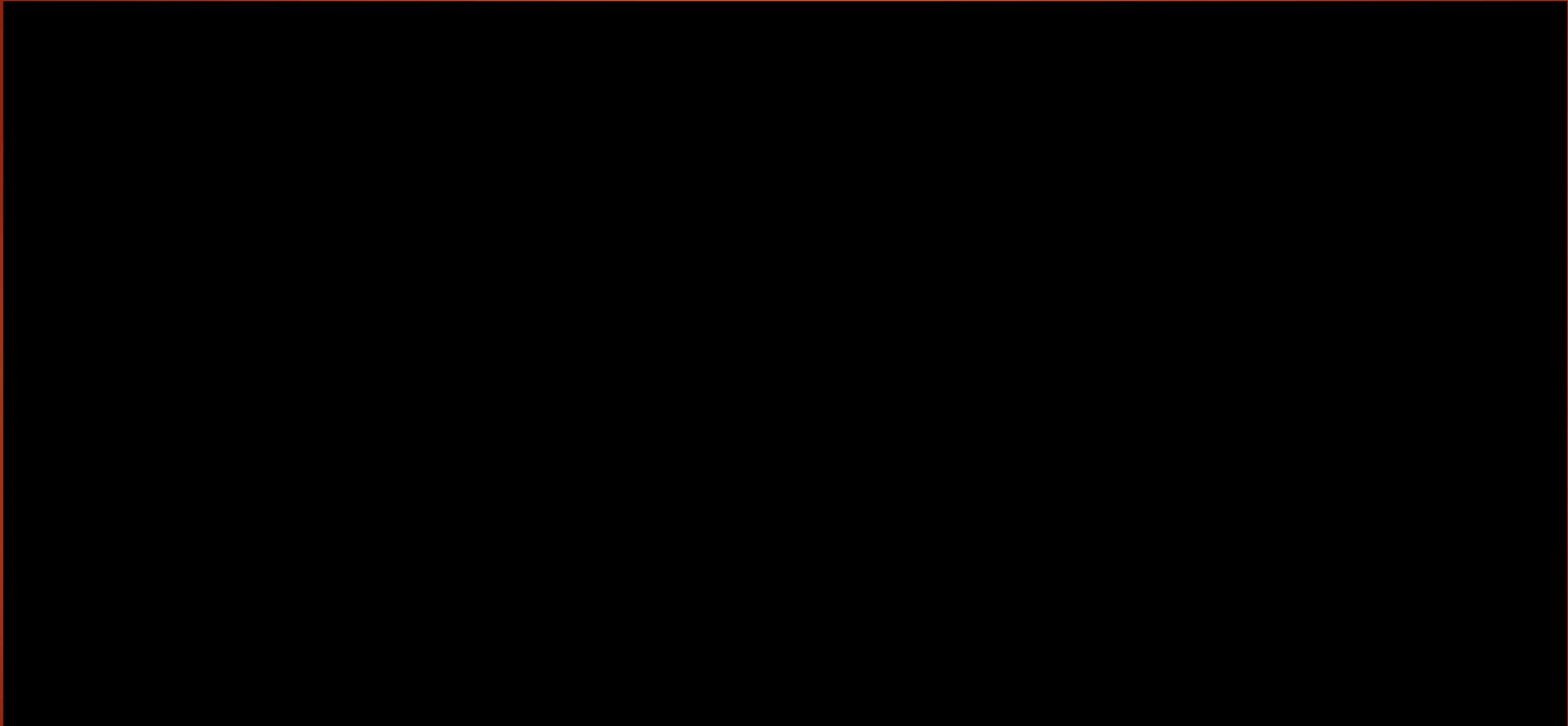
- ▶ Errores refractivos (miopía, hipermetropía, astigmatismo y presbicia)
- ▶ Ambliopía u ojo vago
- ▶ Estrabismos
- ▶ Patologías oculares como: Leucoma, Ectasias corneales, Catarata, ROP, Retinopatía diabética e hipertensiva y glaucoma.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE REALIZAR LA PRUEBA DE AGUDEZA VISUAL?

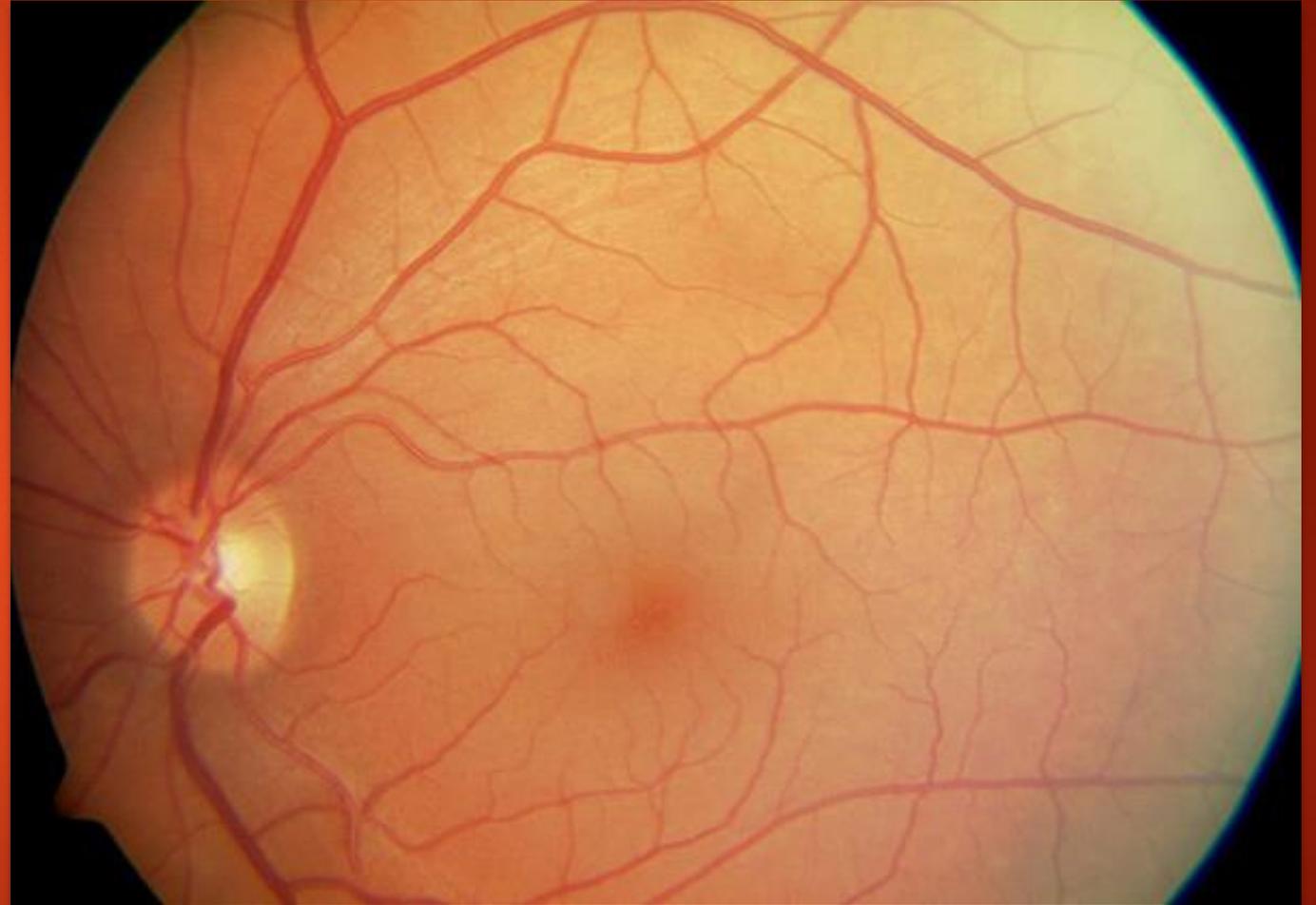
- ▶ DETECCIÓN TEMPRANA DE ERRORES REFRACTIVOS
- ▶ DETECCIÓN DE PROBLEMAS DE VISIÓN BINOCULAR
- ▶ CONTROL DE LA PROGRESIÓN DE ENFERMEDADES OCULARES O SU MEJORÍA





FUNDOSCOPIA

- ▶ Determinar el estado de la retina del paciente y de los medios transparentes del ojo, córnea, cristalino, humor vítreo.
- ▶ Nervio óptico, vascularización de la retina, macula, color de la retina.



PATOLOGÍAS A DETECTAR

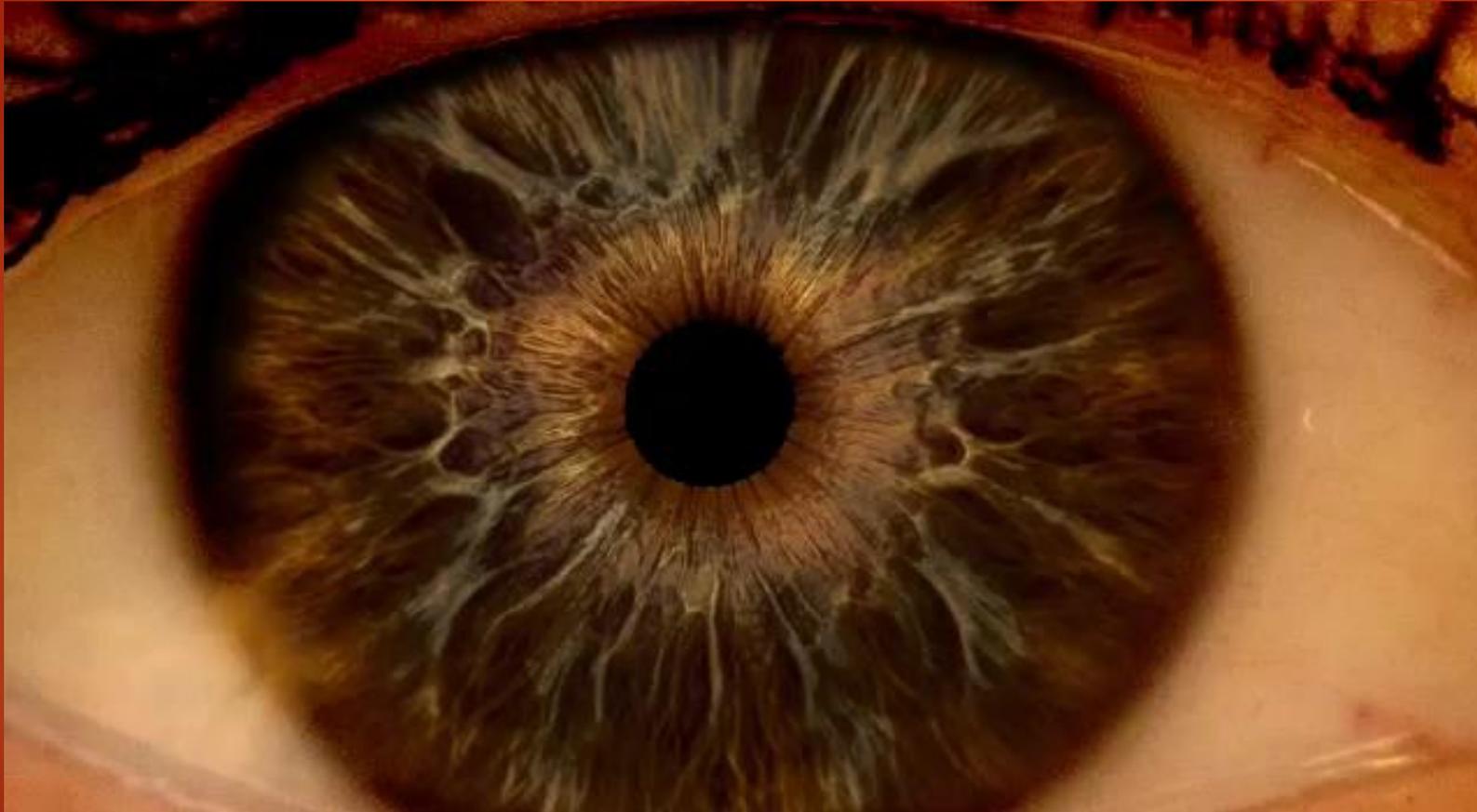
- ▶ CATARATA, ROP,
RETINOPATÍA
HIPERTENSIVA O
DIABETICA,
DESPRENDIMIENTO DE
RETINA.



¿CÓMO SE REALIZA LA FUNDOSCOPIA?

- ▶ HABITACIÓN CON ILUMINACIÓN TENUE
- ▶ COLOCARSE A LA MISMA ALTURA DEL PACIENTE
- ▶ SE EVALÚA OJO DERECHO DEL EXAMINADOR CON OJO DERECHO DEL PACIENTE Y OJO IZQUIERDO DEL EXAMINADOR CON OJO IZQUIERDO DEL PACIENTE
- ▶ SE EXPLORAN LOS CUATRO CUADRANTES DE LA RETINA
- ▶ SE REALIZA CON DISTINTAS TÉCNICAS Y APARATOS

FUNDOSCOPIA





GRACIAS POR SU ATENCIÓN