

# EL OJO



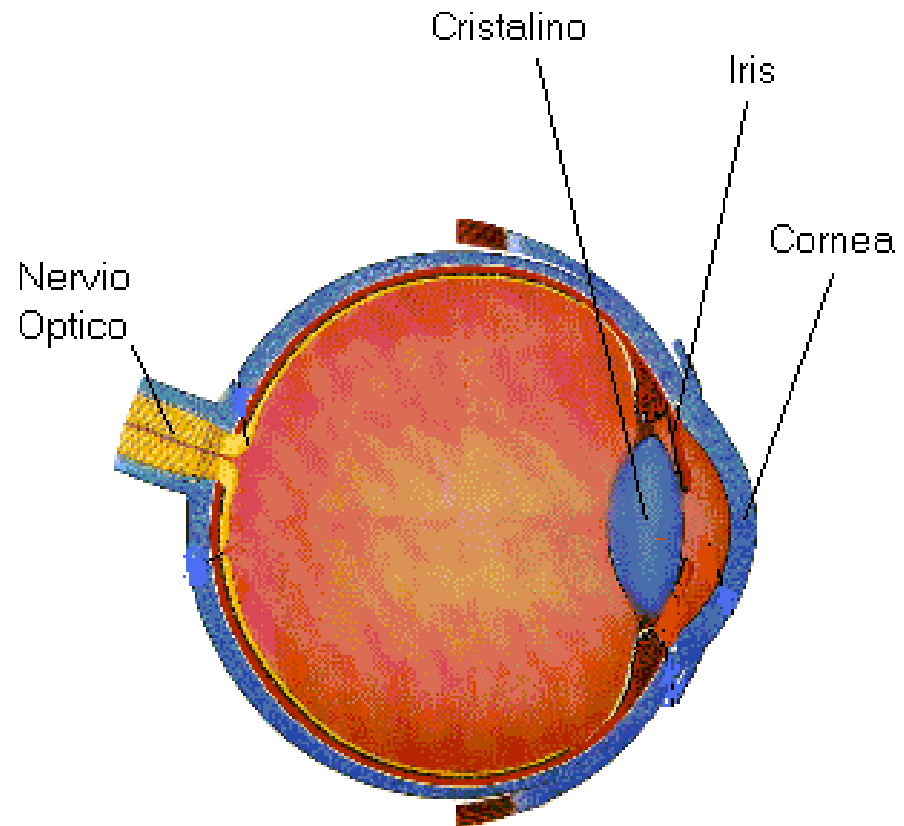
# EL OJO

El **ojo**, está constituido por una lente convergente, denominada cristalino, situada en la región del globo ocular.

En el fondo de este globo se localiza la retina que funciona como una pantalla sensible a la luz.

Las sensaciones luminosas que recibe la retina son llevadas al cerebro por el nervio óptico.

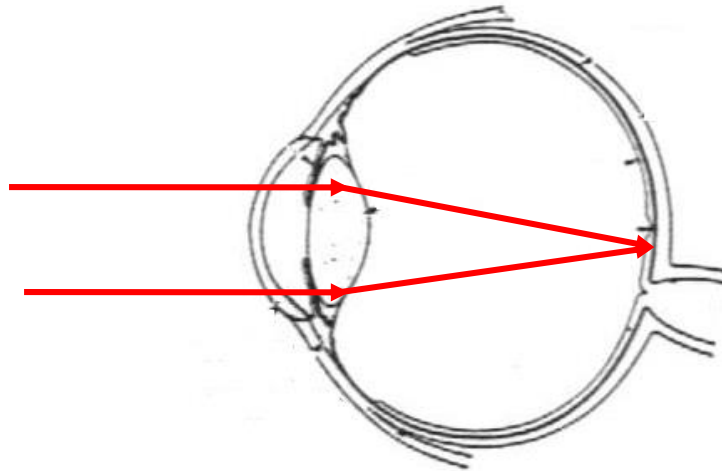
# EL OJO



# EL OJO

Cuando miramos un objeto, el cristalino (lente convergente), forma una imagen real e invertida, que se localiza exactamente sobre la retina.

Vemos nítidamente objetos que están cerca o lejos de nuestros ojos



# ENFERMEDADES DEL OJO

## MIOPÍA:

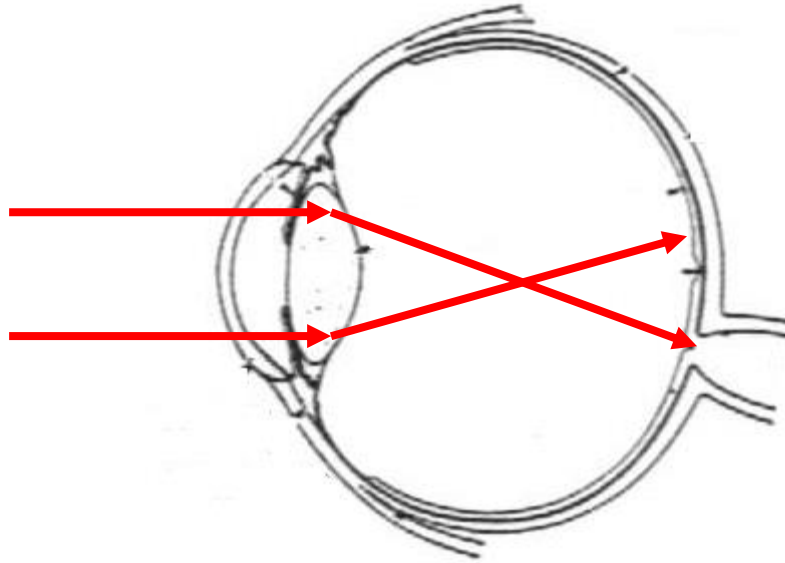
Es la incapacidad para ver de lejos.

Es causada por un ojo cuyo globo ocular es demasiado alargado o también cuando la curvatura de la córnea es demasiado grande, la imagen se forma frente a la retina.

Se corrige con una lente divergente, ya que hace que los rayos se separen, permitiendo así enfocar en la retina.

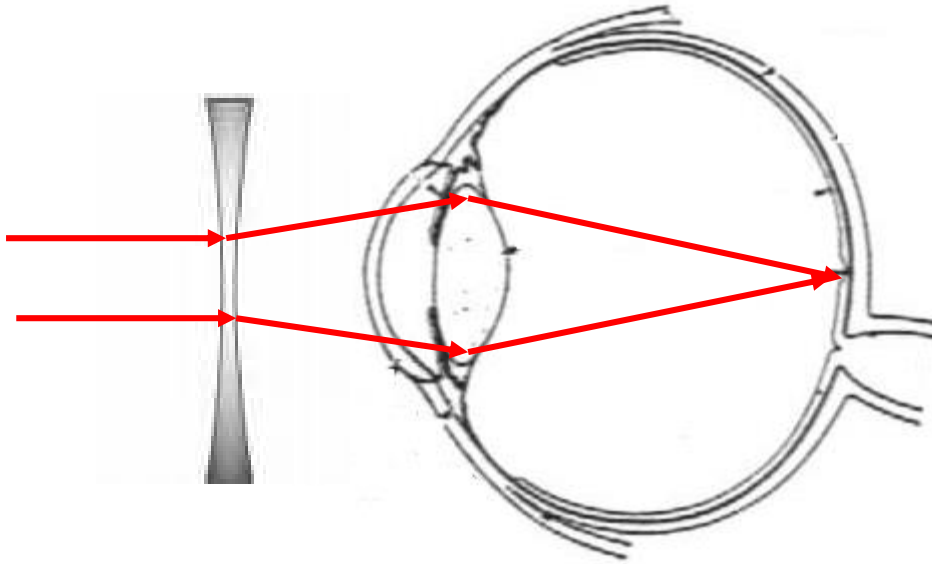
# ENFERMEDADES DEL OJO

MIOPÍA:



# ENFERMEDADES DEL OJO

## MIOPÍA: corrección



# ENFERMEDADES DEL OJO

## HIPERMETROPÍA:

Es la incapacidad para ver de cerca.

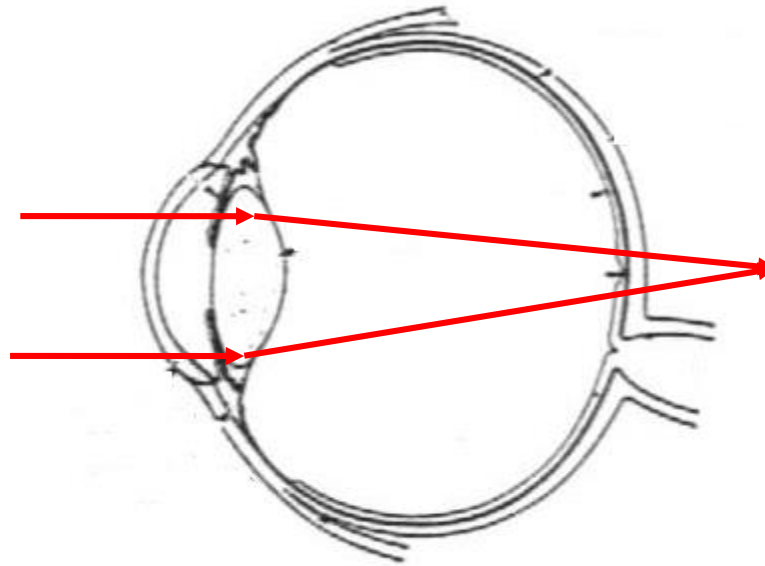
Es causada por un ojo cuyo globo ocular es demasiado corto o también cuando la córnea no tiene una curvatura suficiente, la imagen se forma atrás de la retina.

Se corrige con una lente convergente, ya que hace que los rayos se junten, permitiendo así enfocar en la retina.



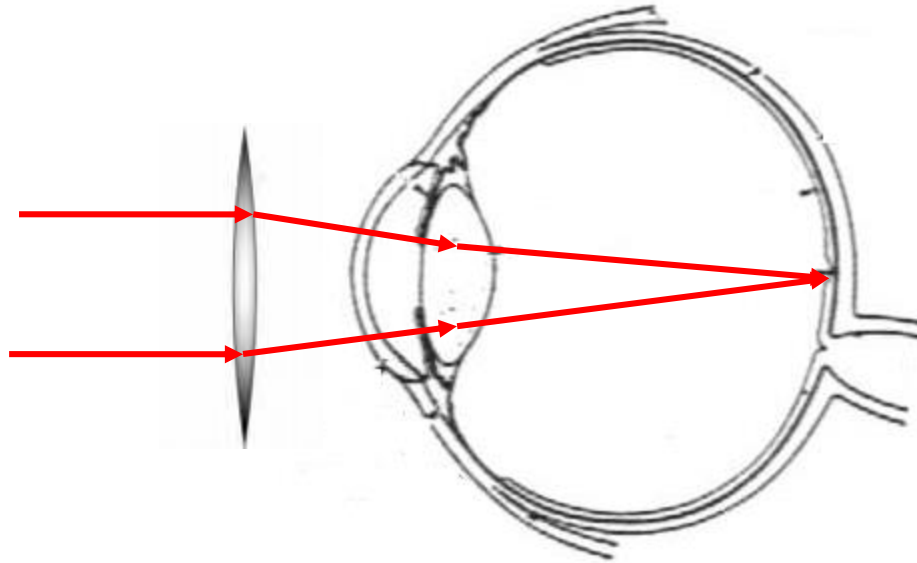
# ENFERMEDADES DEL OJO

HIPERMETROPÍA:



# ENFERMEDADES DEL OJO

## HIPERMETROPÍA: corrección



# ENFERMEDADES DEL OJO

## PRESBICIA:

Es una enfermedad parecida a la hipermetropía, consiste en la disminución de la capacidad del ojo para enfocar. Esto ocurre a medida que la persona envejece.

Se corrige con lentes convergentes.

# ENFERMEDADES DEL OJO

## ASTIGMATISMO:

La visión es defectuosa tanto de lejos como de cerca: un niño mirando su cuaderno o el pizarrón, confunde las letras cercanas como la H y la M. Se origina por un aumento de los radios de curvatura de la cornea, en lugar de compararse con una pelota de fútbol, se asemeja a una pelota de rugby.

Se corrige con lentes cilíndricas.