

### Objetivos General:

Determinar cuantitativamente el aporte de la pupila en el proceso de acomodación a través de experimentos controlados [1], con el propósito de validar los modelos matemáticos del error de acomodación en personas con presbicia [2].

### Objetivos Específicos:

1. Implementar el montaje experimental propuesto por [1] como punto de partida en el diseño de un nuevo montaje experimental.
2. Desarrollar un sistema que mida el diámetro de la pupila dentro del montaje experimental por medio de video.
3. Diseñar un experimento para medir el diámetro de la pupila en una población y recolectar datos que permitan validar los modelos matemáticos propuestos por [2].
4. Validar los modelos matemáticos del error de la acomodación, utilizando los datos obtenidos.
5. Evaluar la medición de los reflejos de Purkinje en el montaje experimental para obtener indicios del comportamiento del cristalino.