



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis optométrico del efecto de gafas comerciales vendidas como filtros de luz azul

Descripción general (resumen y metodología):

la estudiante realizará todas las pruebas necesarias para caracterizar el efecto sobre la visión de varias gafas comerciales vendidas como filtros para la luz azul en diferentes pacientes. Realizará pruebas de acomodación, vergencias, sensorialidad, forias y todo lo que sea necesario a los mismos paciente con y sin las gafas puestas para comparar los resultados.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Realizar una revisión bibliográfica para ver qué se ha estudiado sobre el efecto optométrico del uso de lentes oftálmicas con filtro para la luz azul. Analizar si los filtros amarillos disminuyen la capacidad acomodativa y/o vergencial de personas presbitas o cercanas a la presbicia. Comparar su efecto con el de pacientes más jóvenes no presbitas.

Bibliografía básica:

- Dabrowiecki, A., Villalobos, A., & Krupinski, E. A. (2020). Impact of blue light filtering glasses on computer vision syndrome in radiology residents: a pilot study. *Journal of Medical Imaging*, 7(2), 022402-022402. Principio del formulario
- Santandreu, M., Valero, E. M., Gómez-Robledo, L., Huertas, R., Martínez-Domingo, M. Á., & Hernández-Andrés, J. (2022). Long-term effects of blue-blocking spectacle lenses on color perception. *Optics Express*, 30(11), 19757-19770.
- <https://www.ugr.es/universidad/noticias/filtros-bloqueadores-luz-azul-dispositivos-electronicos-no-mejoran-fatiga>
- Vera, J., Redondo, B., Ortega-Sanchez, A., Molina-Molina, A., Molina, R., Rosenfield, M., & Jiménez, R. (2023). Blue-blocking filters do not alleviate signs and symptoms of digital eye strain. *Clinical and Experimental Optometry*, 106(1), 85-90.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

haber estudiado y aprobado las asignaturas de Optometría, así como las de Óptica Fisiológica

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ DOMINGO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: martinezm@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: LUIS GÓMEZ ROBLEDO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: luisgrobledo@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: CRISTINA MARTINEZ RAMOS

Correo electrónico: cristina1708@correo.ugr.es