UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Óptica y Optometría

CÓDIGO DEL TFG: 287-053-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Efecto de las lentes oftálmicas para el control de la miopía en la función visual

Descripción general (resumen y metodología):

Resumen:
La miopía constituye uno de los principales problemas de salud visual a nivel mundial debido a su creciente prevalencia y a las complicaciones oculares asociadas a altas graduaciones. En los últimos años se han desarrollado diferentes diseños de lentes oftálmicas para el control de la progresión miópica, cuyo objetivo es ralentizar el crecimiento axial del ojo manteniendo una adecuada calidad visual.
Metodología:
Se realizará un estudio comparativo entre diferentes lentes oftálmicas para el control de la miopía, analizando su efecto sobre la función visual. Se evaluarán parámetros clínicos de visión y se llevará a cabo un análisis estadístico de los resultados para determinar el impacto de estos diseños ópticos.

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

Objetivos planteados:

Evaluar la influencia de diferentes diseños de lentes oftálmicas para el control de la miopía en la función visual.

Bibliografía básica:

Holden, B. A., Fricke, T. R., Wilson, D. A., Jong, M., Naidoo, K. S., et al. (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. Ophthalmology, 123(5), 1036-1042. https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2016.01.006

D'Andrea, L., Rinaldi, M., Piscopo, R., Lorio, F., La Padula, S., et al. (2026). Efficacy of spectacle lenses for myopia control: a meta-analysis of randomised controlled trials. British Journal of Ophthalmology, 110(2), 125-132. https://doi.org/10.1136/bjo-2025-327629

Desiato, A., Lam, H.-Y., Anand, R. R., Gifford, P., & Wolffsohn, J. S. (2026). The impact of myopia control spectacle lens designs on visual function. Ophthalmic and Physiological Optics, 46, 49–59. https://doi.org/10.1007/s44402-026-00026-2

Gantes-Nuñez, J., Jaskulski, M., López-Gil, N., Alonso-Caneiro, D., & Llorens-Quintana, C. (2023). Optical characterisation of two novel myopia control spectacle lenses. Ophthalmic and Physiological Optics, 43, 388-401. https://doi.org/10.1111/opo.13098

Logan, N. S., & Bullimore, M. A. (2024). Optical interventions for myopia control. Eye, 38(3), 455-463. https://doi.org/10.1038/s41433-023-02723-5

Wildsoet, C. F., Chia, A., Cho, P., Guggenheim, J. A., Polling, J. R., et al. (2019). IMI-Interventions for controlling myopia onset and progression report. Investigative Ophthalmology & Visual Science, 60 (3), M106-M131. https://doi.org/10.1167/iovs.18-25958

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

La alumna deberá ponerse en contacto con los tutores desde el inicio del curso académico para facilitar la organización del trabajo.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANA ISABEL SERRANO MATIAS

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: anaserrano@ugr.es

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

Nombre y apellidos: RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: raimundo@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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: CRISTINA JIMENEZ NAVARRO

Correo electrónico: crisjn01@correo.ugr.es