UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Óptica y Optometría

CÓDIGO DEL TFG: 287-038-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis de parámetros acomodativos en función de la edad

Descripción general (resumen y metodología):

Resumen:
La acomodación es un mecanismo fisiológico del sistema visual que permite enfocar con nitidez objetos situados a distintas distancias. Este trabajo de fin de grado tiene como objetivo analizar la respuesta acomodativa en diferentes edades.
Metodología:
El estudio se llevará a cabo mediante la utilización de métodos objetivos y subjetivos de evaluación de la acomodación. Posteriormente, los resultados obtenidos serán analizados estadísticamente con el fin de identificar posibles patrones en la respuesta acomodativa en función de la edad.

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

Objetivos planteados:

Analizar la respuesta acomodativa en función de la edad mediante el uso de diferentes métodos de medición, tanto subjetivos como objetivos.
Comparar los métodos de medición utilizados en el análisis de la respuesta acomodativa.
Contribuir a establecer una base de datos de referencia para la respuesta acomodativa en diferentes rangos de edad.

Bibliografía básica:

Campbell, F. W., & Westheimer, G. (1960). Dynamics of accommodation responses of the human eye. The Journal of Physiology, 151(2), 285-295.
Charman, W. N., & Heron, G. (2015). Microfluctuations in accommodation: An update on their characteristics and possible role. Ophthalmic and Physiological Optics, 35(5), 476-499.
Kalsi, M., Heron, G., & Charman, W. N. (2001). Changes in the static accommodation response with age. Ophthalmic and Physiological Optics, 21(1), 77-84.
Salvador-Roger, R., Esteve-Taboada, J. J., Venkataraman, A. P., et al. (2025). Subjective and objective measurements of the amplitude of accommodation: Revisiting the existing methods and clinical evaluation of newer techniques. Ophthalmic and Physiological Optics, 45(4), 761-768.
Sun, F. C., Stark, L., Nguyen, A., Wong, J., Lakshminarayanan, V., & Mueller, E. (1988). Changes in accommodation with age: Static and dynamic. American Journal of Optometry and Physiological Optics, 65(6), 492-498.

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, familiarizarse con los dispositivos utilizados y mantener un registro detallado de todo el proceso.

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: RUBÉN MOLINA ROMERO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: rubenm@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: IDAIRA MARQUEZ ACUÑA

Correo electrónico: idairamarquez@correo.ugr.es