



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Percepción del color a través de filtros para la luz azul en distintos colectivos

Descripción general (resumen y metodología):

En los últimos 10 años nos han hecho creer que la luz azul es “peligrosa” y que produce muchos efectos nocivos sobre nuestra salud. Este miedo ha sido promovido por las casas comerciales para “vendernos” filtros “bloqueadores” (los denominan así a pesar de que no absorben ni el 25%) de la luz azul.

Algunos sujetos, principalmente aquellos cuyas profesiones están relacionadas con la discriminación de colores, rechazan el uso de estos filtros porque alteran su visión del color.

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

Objetivos planteados:

En este TFG se pretende, en primer lugar, diseñar un nuevo test de percepción del color con muestras físicas que pueda transportarse fácilmente y que sea sencillo de usar y relativamente rápido de realizar, y que permita evaluar el cambio en la percepción del color al llevar puestas gafas “bloqueadoras” de la luz-azul. Una vez diseñado dicho test y comprobada su fiabilidad se procederá a evaluar, de forma experimental, a distintos colectivos sensibles al uso de estos filtros (p.ej. tatuadores, profesionales de las artes gráficas, protésicos dentales, etc.)

Bibliografía básica:

Hammond, B. R., Buch, J., Renzi-Hammond, L. M., Bosten, J. M., & Nankivil, D. (2023). The effect of a short-wave filtering contact lens on color appearance. *Journal of Vision*, 23(1), 2-2.

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.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

haber cursado y aprobado las asignaturas Óptica Fisiológica II y Psicofísica de la Visión.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JAVIER HERNÁNDEZ ANDRÉS

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: javierha@ugr.es

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

Nombre y apellidos: EVA MARÍA VALERO BENITO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: valerob@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: MARIA JOSE MUÑOZ LOPEZ

Correo electrónico: mariiose16@correo.ugr.es