



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Revisión bibliográfica Ayudas pasivas para daltonismo

**Descripción general** (resumen y metodología):

Revisión bibliográfica exhaustiva sobre el estado actual del conocimiento científico sobre ayudas pasivas para daltónicos. ¿Qué pruebas se han hecho? ¿Con qué tipo de filtros? ¿Qué conclusiones se sacan?

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

El objetivo de este TFG es realizar una revisión bibliográfica actualizada y exhaustiva sobre las ayudas pasivas para daltónicos.

**Bibliografía básica:**

- Valero, E. M., Neitz, J., & Drum, B. (2022). Aids for color vision deficiency: introduction to the feature issue. *Optics Express*, 30(26), 46560-46563.
- Martínez-Domingo, M. A., Gómez-Robledo, L., Valero, E. M., Huertas, R., Hernández-Andrés, J., Ezpeleta, S., & Hita, E. (2019). Assessment of VINO filters for correcting red-green Color Vision Deficiency. *Optics express*, 27(13), 17954-17967.
- Foster, D. H., & Nascimento, S. M. (2023). Little information loss with red-green color deficient vision in natural environments. *Iscience*, 26(8).
- Shahira, K. C., & Lijiya, A. (2021). Towards assisting the visually impaired: a review on techniques for decoding the visual data from chart images. *IEEE Access*, 9, 52926-52943.
- Álvaro, L., Linhares, J. M., Formankiewicz, M. A., & Waugh, S. J. (2022). Coloured filters can simulate colour deficiency in normal vision but cannot compensate for congenital colour vision deficiency. *Scientific Reports*, 12(1), 11140.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Haber cursado y superado 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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**