



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Evaluación del efecto de los filtros oculares sobre el deslumbramiento

Descripción general (resumen y metodología):

El principal objetivo del trabajo es evaluar si el uso de filtros oculares tiene un efecto significativo sobre el deslumbramiento que percibe un sujeto. En la fase inicial se realizará una revisión bibliográfica que permita actualizar el estado del conocimiento sobre el tema objeto de estudio. Para la realización del trabajo contamos con un dispositivo experimental que permite determinar la función de sensibilidad al contraste (CSF) bajo distintos niveles de deslumbramiento perturbador. Una vez calibrado y puesto a punto el dispositivo se seleccionará un conjunto de filtros oculares de distintas transmitancias espectrales para analizar su efecto en el deslumbramiento percibido por el sujeto. Para obtener resultados concluyentes participará en el estudio un número suficiente de observadores.

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

Objetivos planteados:

- Revisión bibliográfica sobre el tema objeto de estudio.
- Calibración y puesta a punto del dispositivo experimental para la medida de la CSF bajo distintos niveles de deslumbramiento.
- Selección de filtros oculares y caracterización experimental de los mismos.
- Selección de observadores participantes en el estudio.
- Evaluación del efecto de los filtros oculares sobre el deslumbramiento.

Bibliografía básica:

- Abrahamsson M, Sjostrand J. Impairment of Contrast Sensitivity Function (CSF) as a Measure of Disability Glare. Investigative Ophthalmology & Visual Science 1986; 27(7): 1131-36.
- Comisión Internacional de la Iluminación. CIE 146:2002: CIE Equations for Disability Glare. En: CIE Collection on Glare 2002 [Internet]. Viena: CIE; 2002.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El tiempo mínimo para realizar el TFG es de 6 meses de trabajo continuado por lo que el estudiante debe ponerse en contacto con sus tutores en cuanto tenga el trabajo asignado.

Al aceptar el trabajo el estudiante se compromete a seguir las indicaciones de sus tutores y cumplir los plazos del cronograma acordado.

Para realizar el trabajo será necesario manejar bases de datos bibliográficas, leer y comprender documentos en lengua inglesa y trabajar con diversas herramientas informáticas (hoja de cálculo, procesador de texto, programa de presentaciones).

Para poder desarrollar el TFG con éxito se recomienda que el estudiante haya superado la asignatura “Radiometría, Fotometría y Color” del Grado en Óptica y Optometría.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO MANUEL RUBIÑO LÓPEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: mrlopez@ugr.es

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

Nombre y apellidos: CARLOS MARÍA SALAS HITTA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: csalas@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: