



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Evaluación experimental del deslumbramiento

Descripción general (resumen y metodología):

El objetivo del trabajo es el desarrollo y puesta a punto de un dispositivo experimental para evaluar el deslumbramiento. En primer lugar se realizará una revisión bibliográfica que permita conocer el estado actual del conocimiento sobre la evaluación de distintos parámetros que permiten cuantificar el deslumbramiento, como la luminancia de velo (deslumbramiento perturbador) y el tiempo de recuperación al deslumbramiento. Se revisarán los diferentes métodos de evaluación de estos parámetros, analizando comparativamente las ventajas e inconvenientes de cada uno. A partir de esta información se seleccionará un método que permita evaluar el deslumbramiento de un sujeto cuando realiza una tarea visual, desarrollando y poniendo a punto un dispositivo experimental que permita la evaluación. Como parte de los resultados del trabajo se elaborará un guion de prácticas que permitirá incorporar una nueva práctica de laboratorio en la asignatura Radiometría, Fotometría y Color.

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

Objetivos planteados:

El objetivo del trabajo es el desarrollo y puesta a punto de un dispositivo experimental para evaluar el deslumbramiento.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El tiempo mínimo estimado para la realización de este trabajo es de 6 meses de trabajo continuado, por lo que el estudiante debe ponerse en contacto con los tutores en cuanto tenga el trabajo asignado. Al aceptar la realización del trabajo se compromete a cumplir los plazos del cronograma y a seguir las indicaciones de sus tutores.

Para la realización de este trabajo es necesario tener capacidad para acceder y manejar bases de datos de publicaciones científicas, facilidad para leer y comprender documentos en lengua inglesa y trabajar con una hoja de cálculo (Excel). Para el desarrollo y puesta a punto del dispositivo experimental es muy recomendable tener conocimientos del lenguaje de programación Python.

Para la realización de este trabajo es imprescindible haber superado la asignatura: RADIOMETRÍA, FOTOMETRÍA Y COLOR

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 HIT A

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: