



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Evaluación de parámetros visuales en dispositivos de visión indirecta de automóviles

Descripción general (resumen y metodología):

En este TFG se evaluarán algunos parámetros visuales, como la agudeza visual o la sensibilidad al contraste, en dispositivos de visión indirecta de vehículos, es decir, en retrovisores. Para ello se dispondrá de algunos de estos dispositivos en el gabinete y se realizarán las pruebas en condiciones normales y con el uso de estos dispositivos. Además se caracterizarán dichos dispositivos.

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

Objetivos planteados:

- Evaluar cómo afecta a determinadas funciones visuales el uso de un dispositivo de visión indirecta de un vehículo.
- Caracterizar los dispositivos de visión indirecta usados

Bibliografía básica:

- José J. Castro-Torres, Francesco Martino, Miriam Casares-López, Sonia Ortiz-Peregrina, and Carolina Ortiz, "Visual performance after the deterioration of retinal image quality: induced forward scattering using Bangerter foils and fog filters," *Biomed. Opt. Express* **12**, 2902-2918 (2021)
- Xu, Y., Ling, H., Qian, F., Wang, Y., Huang, J. (2017). The Layout Design of Rearview Mirror Based on Vehicle Ergonomics. In: *Proceedings of SAE-China Congress 2016: Selected Papers*. SAE-China 2016. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 418. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-10-3527-2_36
- Reglamento no 46 de la Comisión Económica para Europa (CEPE) de las Naciones Unidas: Prescripciones uniformes sobre la homologación de los dispositivos de visión indirecta y los vehículos de motor en lo referente a la instalación de dichos dispositivos.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ JUAN CASTRO TORRES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: jjcastro@ugr.es

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

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

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:

Correo electrónico: