



### **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.

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

**Objetivos planteados:**

- Evaluación del rendimiento visual con el uso de dispositivos de visión indirecta en vehículos.

**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](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:** 1

### **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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**