



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Desarrollo de software para el laboratorio de Óptica Geométrica

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

La primera asignatura del campo de la Óptica que un alumno encuentra en sus estudios de Óptica y Optometría es la Óptica Geométrica. Esta asignatura es de gran importancia para la comprensión de asignaturas posteriores como Instrumentación Óptica, Instrumentación Optométrica, Óptica Fisiológica, Tecnología Óptica, Optometría, etc., por lo que cualquier material docente que sirva a los alumnos para estudiar, comprender y visualizar los conceptos de Óptica Geométrica resulta de gran ayuda.

**Tipología:** Elaboración de guías prácticas clínicas o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

Para este TFG proponemos el desarrollo de un programa informático como existe en otras universidades y la redacción de un guión de prácticas de laboratorio para guiar a los alumnos durante su uso.

**Bibliografía básica:**

<https://phydemo.app/ray-optics/simulator/>

<https://www.physik.uni-wuerzburg.de/programme/optik1.html>

<http://jeanmarie.biansan.free.fr/optgeo.html>

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Imprescindible saber programar y tener buenos conocimientos de Óptica Geométrica.

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** ANA MARÍA YEBRA RODRÍGUEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ÓPTICA

**Correo electrónico:** ayebra@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** ANA ISABEL SERRANO MATIAS

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ÓPTICA

**Correo electrónico:** anaserrano@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:**