



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Evaluación de aberraciones en lentes oftálmicas

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

El objetivo del trabajo es la evaluación de las principales aberraciones que afectan a las lentes oftálmicas compensadoras: astigmatismo oblicuo y curvatura de campo. Para desarrollar el trabajo se seleccionará un conjunto de lentes oftálmicas esféricas (tipo menisco) y sus equivalentes en potencia en cajas de prueba optométricas. Se determinarán las potencias de vértice posterior de las lentes así como los poderes refractores de sus superficies. A partir de estos parámetros se determinarán el astigmatismo oblicuo y curvatura de campo de las lentes, con objeto en el infinito y objeto próximo. Se compararán las aberraciones obtenidas con lentes de potencia equivalente, teniendo en cuenta también la función de calidad clásica.

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

**Objetivos planteados:**

Comparar aberraciones entre lentes oftálmicas esféricas y sus equivalentes de las cajas de prueba.

**Bibliografía básica:**

Ophthalmic Lenses & Dispensing. M. Jalie. Ed. Butterworth-Heinemann (1999).

The Principles of Ophthalmic Lenses. M. Jalie. Ed. The Association of British Dispensing Opticians (1988).

Óptica Clínica. Troy E. Fannin, Theodore Grosvener. Ed. Butterworth-Heinemann (2007).

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Es imprescindible que el alumno haya superado las asignaturas Tecnología de Lentes Oftálmicas I y II.

Es recomendable tener conocimientos previos en el manejo de alguna hoja de cálculo.

**Plazas:** 1

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

**Nombre y apellidos:** CARLOS MARÍA SALAS HITA

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ÓPTICA

**Correo electrónico:** csalas@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** ANTONIO MANUEL RUBIÑO LÓPEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ÓPTICA

**Correo electrónico:** mrlopez@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:**