



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 Grosvenor. Ed. Butterworth-Heinemann (2007).

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

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

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

Para realizar el trabajo será necesario manejar bases de datos bibliográficas, leer y comprender documentos en lengua inglesa y trabajar con una hoja de cálculo (Excel).

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CARLOS MARÍA SALAS HITIA

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: