



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Modelización del ojo humano: tendencias actuales

Descripción general (resumen y metodología):

En este trabajo se realiza una revisión bibliográfica de las diferentes propuestas actuales acerca de la modelización de la óptica del ojo humano, en un intento de explicar con más fidelidad, con relación a su estructura fisiológica, cómo se forman las imágenes en retina. En concreto, los modelos analizados serán aquellos que consideran al cristalino como una lente con gradiente de índice (GRIN).

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

- Revisión bibliográfica de modelos de ojo.
- Comprensión de las aberraciones oculares: origen y compensación por los distintos elementos.
- Evaluación de la calidad de imagen considerando la teoría difraccional de la imagen.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Matemáticas I y II, Óptica Geométrica, Óptica Física I y II, y Óptica Fisiológica.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: jadiaz@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: