UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Física

CÓDIGO DEL TFG: 267-039-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Desarrollo de un sistema óptico para un HUD basado en CRT y en LED

Descripción general (resumen y metodología):

Se parte de diseños existentes y prototipos y se utilizan software de diseño óptico para el estudio de lentes y espejos.
El trabajo consistirá en el manejo de las citadas herramientas, el modelado de un prototipo inicial y una documentación de especificaciones para diseño y fabricación

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

Utilización de software de diseño óptico para modelar un sistema de lentes.
Utilización de software de diseño óptico para modelar espejos y camino óptico.
Documentación de un sistema óptico.
Desarrollo de documentation y especificaciones para los prototipos planteados.
Definición de diferencias entre diseños basados en CRT y LED.

Bibliografía básica:

Optical System Design

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: RAFAEL HUERTAS ROA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: rhuertas@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: Juan Carlos Fermosell Romero

Correo electrónico: jcfermosell@indra.es

Nombre de la empresa o institución: INDRA

Dirección postal: Avenida de Bruselas nº 35, 28108 Alcobendas

Puesto del tutor en la empresa o institución: Coordinador BACSI

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: