



### 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 documentación 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:**