UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Óptica y Optometría

CÓDIGO DEL TFG: 287-078-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Lentes de contacto inteligentes para la monitorización de la presión intraocular y otros biomarcadores como la glucosa. Revisión bibliográfica.

Descripción general (resumen y metodología):

Este Trabajo Fin de Grado abordará el desarrollo y las aplicaciones de las lentes de contacto inteligentes como dispositivos biomédicos para la monitorización continua y no invasiva de parámetros fisiológicos. Se estudiará su uso en la medición de la presión intraocular y la detección de biomarcadores como la glucosa, destacando su potencial para el seguimiento de enfermedades como el glaucoma y la diabetes. Además, se revisarán los avances tecnológicos, las limitaciones actuales y las perspectivas futuras para su implementación clínica.

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

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA DEL MAR LÁZARO SUÁREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: mlazaro@ugr.es

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

Nombre y apellidos: PILAR GRANADOS DELGADO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: pilargrd@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. <u>DATOS DEL ESTUDIANTE</u>:

Nombre y apellidos: JULIA TOLEDO SANTAELLA

Correo electrónico: juliatsant@correo.ugr.es