UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Química

CÓDIGO DEL TFG: 291-032-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Desarrollo de nuevos materiales basados en membranas de huevo para la eliminación/detección de metales pesados (1)

Descripción general (resumen y metodología):

En este TFG se caracterizarán membranas de huevo funcionalizadas como soportes para la eliminación/detección luminiscente decontaminantes ambientales en muestras de agua dulce.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Determinar la capacidad de la membrana de huevo funcionalizada como soporte inteligente para la preconcentración de contaminantes ambientales y su aplicabilidad en regeneración de aguas y/o desarrollo de sensores ópticos

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Es necesaria una buena organización temporal para cumplir con los objetivos en tiempo y forma

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JORGE FERNANDO FERNÁNDEZ SÁNCHEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Correo electrónico: jffernan@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: Jaime Gómez Morales

Correo electrónico: jaime.gomez@csic.es

Nombre de la empresa o institución: Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra - CSIC

Dirección postal: Avda. de Las Palmeras nº 4, 18100. Armilla

Puesto del tutor en la empresa o institución: Investigador Científico

Centro de convenio Externo: Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra-CSIC

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: MARIA MARAVILLAS TRUJILLO TAPIAS

Correo electrónico: maravillas8@correo.ugr.es