



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

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

**Descripción general (resumen y metodología):**

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

**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 metales pesados y su aplicabilidad en regeneración de aguas y/o desarrollo de sensores ópticos ambientales

**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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**