UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-090-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño e implantación de una red de sensores para monitorizar la calidad del agua

Descripción general (resumen y metodología):

El objetivo principal de este Trabajo Fin de Grado (TFG) es la realización de una red de nodos sensores capaces de detectar la presencia de microrganismos de interés.

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

Objetivos planteados:

Para alcanzar los requisitos, primero se diseñará el hardware y software de control del sistema de caracterización: principalmente control de temperatura y medidas colorimétricas. Una vez implementado el sistema, se validará para distintos macroorganismos y se modelaran sus respuestas.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

Ámbito de conocimiento/Departamento: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Correo electrónico: arivadeneyra@ugr.es

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

Nombre y apellidos: ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: agon@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. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: PABLO EXPOSITO POZA

Correo electrónico: pabloexpoza@correo.ugr.es