



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-059-2024/2025

1. **DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

Título: Red de sensores para la medida de la calidad del aire en interiores

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 monitorizar las condiciones ambientales de una habitación y ajustarse a los perfiles diseñados por el usuario.

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

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Para alcanzar los requisitos, primero se diseñará el hardware y software de control del sistema de monitorización incluyendo sensores de temperatura, humedad, luz y concentración de gases. Una vez implementado el sistema electrónico, se realizará una interfaz de usuario que permita definir destinos perfiles de confort y avisar al usuario para que actúe sobre ellos o directamente sobre actuadores cuando estos estén disponibles.

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: MARÍA ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ELECTRÓNICA

Correo electrónico: encas@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: