



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:**