



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

FACULTAD  
DE CIENCIAS

**Propuesta TFG.** Curso 2024/2025

**GRADO:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**CÓDIGO DEL TFG:** 205-073-2024/2025

### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Sistema de caracterización de sensores de gases

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

El objetivo de este proyecto es la automatización de un sistema de caracterización de gases basado en el control de un mezclador de gases.

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

**Objetivos planteados:**

Para alcanzar los requisitos: - Se diseñará el hardware y software de control del sistema de caracterización: Control de mezclador de gases, diseño de la estructura de entrada y salida de gases y disposición del sensor. Control condiciones ambientales dentro del sistema de medida - Se caracterizarán distintos sensores de gases para el testeo del sistema desarrollado

**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:** DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

**Correo electrónico:** diegopm@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:**